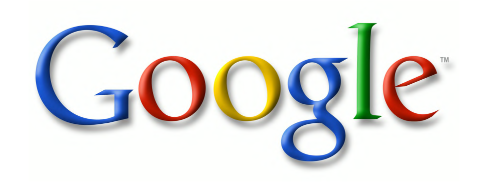
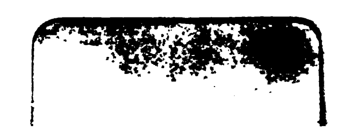



HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED BY CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892



ROYAUME DE BELGIQUE — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

DE BELGIQUE.



LIÉGE,
AU SECRÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, 1.

1880.

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE.

Gand, imp. C. Annoot-Braeckman.

ROYAUME DE BELGIQUE. — MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR.

BULLETIN

DE LA

FÉDÉRATION DES SOCIÉTÉS D'HORTICULTURE

DE BELGIQUE.

1879

LIÉGE,

AU SECRÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, 1.

1880.

PREMIÈRE PARTIE.

DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

STATUTS.

Art. 1er. Une Fédération est établie, sous les auspices du gouvernement, entre toutes les Sociétés et les institutions horticoles de la Belgique.

Cette Fédération ne peut porter aucune atteinte à l'autonomie et à l'indépendance individuelle des institutions fédérées.

Art. 2. La Fédération a pour but de favoriser les progrès des diverses branches de l'horticulture et des sciences qui s'y rattachent, par des mesures dont l'exécution intéresse l'horticulture nationale, et parmi lesquelles doivent être comprises en première ligne : les réunions périodiques et régulières de délégués, la publication d'un recueil, centre commun des travaux de toutes les institutions fédérées, l'organisation de congrès horticoles et de concours sur les questions d'horticulture.

Art. 3. Les institutions fédérées ont chaque année deux assemblées générales composées de deux délégués pour chacune d'elles.

Le jour et le lieu en sont fixés par le comité-directeur.

Art. 4. Le Président du comité directeur ou, à son défaut, le plus âgé de vice-présidents, préside ces assemblées.

Art. 5. L'assemblée des délégués discute et arrête les mesures d'intérêt général et en confie l'exécution au comité-directeur.

Art. 6. Le comité-directeur, composé de quinze membres élus par l'assemblée générale et d'un délégué du gouvernement, est chargé de gérer les intérêts de la Fédération.

Aucune institution ne pourra y être représentée par plus d'un de ses délégués.

Ce comité se choisit annuellement un président, deux vice-présidents et un trésorier; il nomme également un secrétaire, qui peut être choisi en dehors du comité.

Ce bureau dirige les assemblées générales.

Les fonctions de membres du comité sont gratuites; le secrétariat seul peut être rétribué.

Art. 7. Le comité-directeur se renouvelle tous les ans par tiers, en conformité d'un tirage au sort qui détermine la première série des membres sortants.

Les membres sortants peuvent être réélus; ils conservent leurs fonctions jusqu'à leur remplacement.

Art. 8. Le secrétaire tient les écritures des assemblées générales et du comité-directeur, il a la garde des archives et il surveille, sous le contrôle d'un comité de rédaction désigné par le comité-directeur, toutes les publications.

Art. 9. Les ressources de la Fédération consistent dans les subsides qui sont alloués par les associations affiliées, par l'État et par les provinces.

L'assemblée générale fixe, s'il y a lieu, la part contributive à payer annuellement par chaque institution affiliée; cette part ne peut excéder la somme de 50 francs.

Les dépenses comprennent les frais de secrétariat, de réunions des assemblées générales et du comité-directeur, des concours et des publications.

Art. 10. La Fédération nomme à l'étranger des Sociétés correspondantes; elle peut également accorder le titre de membre honoraire à des botanistes ou à des horticulteurs distingués qui ont rendu des services signalés à la Fédération ou qui ont particulièrement contribué au progrès de l'horticulture.

Art. 11. Toute proposition tendant à modifier les présents statuts doit être adressée au comité-directeur qui, s'il y a lieu, la soumet à une assemblée générale convoqué *ad hoc*. La majorité des deux tiers des membres présents à l'assemblée générale est nécessaire pour l'adoption d'une modification aux statuts.

Art. 12. Les présents statuts, comme toutes les modifications ultérieures, seront soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté par l'assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Président,
FR. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,
EDOUARD MORREN.

RÈGLEMENT.

Assemblées générales.

Art. 1. La Fédération se compose des Sociétés d'horticulture, des Instituts agricoles et horticoles du gouvernement, et généralement de toutes les institutions dont le but se rattache directement ou indirectement à l'horticulture.

I. L'assemblée générale décide sur les demandes d'adhésion qui lui sont adressées.

II. L'adhésion à la Fédération est constatée soit par lettre, soit par la signature des président et secrétaire sur un exemplaire des statuts et du règlement.

III. Toute Société dont le conseil d'administration cesse d'être constitué régulièrement est supposée dissoute et ne fait plus partie de la Fédération.

IV. Les Sociétés sont représentées à la Fédération par leur président et leur secrétaire, et les autres institutions par leur directeur ou toute autre personne placée à la tête de leur administration, ou bien par des délégués choisis dans l'administration.

MM. les délégués justifient de leurs pouvoirs en produisant une déclaration du bureau de la Société qu'ils représentent, ou un extrait du procès-verbal de la séance dans laquelle ils ont été nommés.

V. En cas d'empêchement légitime de l'un des deux délégués d'une Société, son collègue le représente dans le vote au sein de l'assemblée générale.

VI. Le lieu ordinaire des assemblées générales est à Bruxelles, mais le comité-directeur peut, lorsqu'il le jugera opportun, en désigner un autre.

VII. L'assemblée générale reçoit toutes les communications qui concernent l'horticulture et qui lui sont faites soit par une institution fédérée, soit par les délégués qui la composent ; elle nomme le comité-directeur ; discute et arrête le budget ; détermine le programme des concours ; fixe les prix affectés à ces concours, et statue sur le rapport des commissaires.

VIII. La première assemblée générale annuelle est consacrée à la vérification des pouvoirs, à la discussion du budget, aux diverses nominations, à la détermination du programme des questions qui sont mises au concours, à certaines mesures d'ensemble concernant l'horticulture nationale, à la fixation de la date et de l'ordre du jour de la séance publique, etc.

Elle a lieu, en général, au printemps.

IX. La seconde assemblée générale annuelle est publique pour tous

les membres faisant partie de l'une des Sociétés fédérées. MM. les délégués sont invités à présenter dans cette séance un rapport sur les travaux de l'institution qu'ils représentent, ses progrès, innovations, découvertes, et à déposer trois exemplaires de tous les documents émanés de leur Société pendant l'année; on proclame le résultat des concours et l'on y fait des communications sur des sujets concernant l'horticulture.

Les délégués des Sociétés correspondantes et MM. les membres honoraires font partie de cette assemblée avec voix consultative.

X. Pour ce qui concerne l'examen des affaires qui lui sont soumises, l'assemblée se divise en trois sections, présidées par le Président et les Vice-Présidents de la Fédération. — A la première section sont renvoyées les questions qui sont relatives aux plantes et arbustes d'ornement ; à la deuxième section celles qui concernent la pomologie et l'arboriculture fruitière, et à la troisième ce qui a rapport à la culture maraîchère.

XI. L'assemblée générale examine, lorsque le gouvernement juge opportun de la consulter, les projets et les questions qui peuvent présenter un intérêt général pour l'horticulture. — Elle émet également son avis sur les questions qui lui sont soumises par une Société fédérée.

XII. La Fédération ne fait pas de rapport sur des ouvrages déjà livrés à la publicité ; sont exceptés les ouvrages sur lesquels le gouvernement demande l'avis de la Fédération.

XIII. L'assemblée générale se réunit sur la convocation du bureau, après décision du comité-directeur et communication de l'ordre du jour.

XIV. L'assemblée générale est constituée, quel que soit le nombre des membres présents. Cependant si ce nombre ne dépassait pas le quart des membres délégués, le comité-directeur peut surseoir à la résolution prise et en appeler à une nouvelle assemblée générale convoquée *ad hoc*.

XV. Chaque fois qu'il est question d'une élection, la mention en est faite spécialement dans la lettre de convocation. — L'élection a lieu à la majorité absolue des voix ; cependant si, après deux tours de scrutin, aucun des candidats n'a obtenu la majorité des suffrages, on procède à un scrutin de ballottage. — Lorsque plusieurs places sont vacantes, on vote séparément pour chaque place.

XVI. Toute proposition, pour être discutée, doit être appuyée par cinq membres. Toute proposition que l'assemblée n'a pas prise en considération ou qu'elle a écartée après discussion, ne peut être représentée avant le délai de deux ans.

XVII. La délibération sur une proposition réglementaire ou administrative n'a lieu que dans la séance qui suit celle de la présentation.

XVIII. L'assemblée ne délibère que sur des propositions écrites et signées.

XIX. Toute abstention au vote doit être motivée.

XX. Le président préside toutes les assemblées, fait délibérer sur les différentes matières qui sont du ressort de la Fédération, recueille les opinions des membres, et prononce la résolution adoptée. Il fait observer tous les articles des statuts et du règlement et veille particulièrement à ce que les assemblées se tiennent avec ordre.

XXI. La bibliothèque, les archives et les collections de la Fédération sont placées sous la surveillance du comité-directeur et conservées par le secrétaire.

XXII. Toutes les lettres, pièces ou documents sont adressés au Président ou au Secrétaire de la Fédération.

Finances.

XXIII. Les finances de la Fédération sont surveillées par une commission de comptabilité formée de trois membres choisis par le comité-directeur, qui vérifie annuellement les comptes, les approuve et fait un rapport à l'assemblée générale sur la position financière et la gestion du trésorier.

XXIV. Les comptes sont déposés chaque année en assemblée générale.

XXV. Les ressources se composent :

a) D'un subside annuel alloué par le gouvernement.

b) Des subsides alloués par les conseils provinciaux.

c) De la cotisation des Sociétés fédérées établie, conformément à l'art. 9 des statuts, sous forme de souscription au Bulletin de la Fédération. Il est établi quatre ordres de souscription, fixés respectivement à 50, 30, 20 et 10 francs.

Les Sociétés déterminent elles-mêmes l'ordre dans lequel elles sont classées.

Les exemplaires du Bulletin leur sont livrés au prix coûtant (5 francs), pour être distribués entre leurs membres par tel mode qu'elles jugent convenable, mais elles s'engagent à ne pas les exposer en vente.

Le refus du payement de la cotisation fédérale entraîne l'exclusion de la Fédération.

d) Du produit de la vente des exemplaires du Bulletin.

e) D'un droit d'entrée aux assemblées générales publiques et aux diverses réunions fédérales, lequel pourra être perçu par le comité-directeur à charge des personnes ne faisant pas partie de l'une des Sociétés fédérées.

XXVI. Les dépenses comportent :

1° Les frais de publication du Bulletin.

2° Les frais de secrétariat.

3° Les frais de concours.

Concours.

XXVII. La Fédération ouvre annuellement un concours sur des questions relatives à la théorie et à la pratique de l'horticulture.

XXVIII. Le programme de ce concours comprend les diverses branches de l'horticulture, telles que la floriculture (serres chaude et froide ; pleine terre), la culture maraîchère, la pomologie et l'arboriculture d'ornement. Il est arrêté par l'assemblée générale.

XXIX. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours. — Les résultats sont proclamés annuellement en assemblée générale publique.

XXX. Certains concours peuvent rester ouverts jusqu'à ce qu'il y soit répondu d'une manière satisfaisante.

XXXI. Les réponses aux questions des concours seront jugées par une commission de trois membres nommés par le comité-directeur et à laquelle celui-ci peut adjoindre des spécialistes.

XXXII. Ne sont admis pour les concours que les ouvrages et les planches manuscrits.

XXXIII. Les auteurs des ouvrages envoyés au concours ne mettent pas leur nom à ces ouvrages, mais seulement une devise qu'ils répètent dans un billet cacheté, renfermant leur nom et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours ; les réponses doivent être écrites en français ou en flamand ; elles deviennent par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et elles restent déposées dans les archives. Les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail, quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Publication.

XXXIV. Le Bulletin se publie annuellement. Il se compose principalement :

1° Des actes émanant de l'assemblée générale.

2° Du bulletin des séances de l'assemblée générale.

3° Des extraits des procès-verbaux des séances du comité-directeur.

4° Des rapports annuels des délégués des Sociétés fédérées.

5° Des diverses pièces ou communications faites à l'assemblée générale ou au comité-directeur et dont l'impression a été votée.

6° Des rapports qui peuvent être faits sur les expositions des Sociétés fédérées.

7° D'un rapport d'ensemble rédigé par le secrétaire de la Fédération.

8° Des réponses couronnées aux questions mises aux concours par l'assemblée générale.

9° Des documents administratifs, émanant de chaque Société fédérée et dont l'assemblée générale a voté l'impression.

10° Des rapports et documents qui peuvent être communiqués par les Sociétés ou institutions correspondantes.

11° Des communications de MM. les membres honoraires.

XXXV. Cette publication est la propriété de la Fédération.

Comité-Directeur.

XXXVI. Le comité-directeur se réunit aussi souvent que les besoins de la Fédération l'exigent.

Il communique avec le gouvernement, avec l'assemblée générale et avec les Sociétés fédérées.

Il prépare les affaires qui sont soumises aux assemblées générales et il prend les mesures pour l'exécution de ces décisions.

XXXVII. Le lieu ordinaire des réunions est à Bruxelles, mais le comité peut se réunir ailleurs quand il le juge convenable.

XXXVIII. La séance s'ouvre à l'heure précise indiquée sur la lettre de convocation.

Le tiers des membres composant le comité est nécessaire pour délibérer.

XXXIX. La séance commence par la lecture du procès-verbal et de la correspondance.

Le président donne lecture de l'ordre du jour immédiatement après l'adoption du procès-verbal.

Il ne peut être pris de décisions que sur les questions portées à l'ordre du jour de la séance, sauf le cas où l'urgence serait déclarée à la majorité des deux tiers des membres présents.

Les membres qui, dans l'intervalle de deux séances, auraient une proposition de quelque importance à soumettre au comité et sur laquelle on pourrait désirer une prompte solution, sont priés de la faire parvenir au Président pour la porter à l'ordre du jour.

XL. Les règles énoncées plus haut concernant les élections par l'assemblée générale sont également applicables aux élections par le comité-directeur.

XLI. Le comité-directeur peut, sur la demande d'une Société, désigner un ou plusieurs commissaires près d'une exposition ou d'un concours.

Congrès.

XLII. Les dispositions réglementaires relatives aux congrès horticoles sont réservées pour être discutées chaque fois qu'il y aura lieu.

Sociétés correspondantes et Membres honoraires.

XLIII. La Fédération peut accorder, sur leur demande, à des Sociétés ou à des institutions horticoles de l'étranger, le titre de *Sociétés correspondantes*.

Ces Sociétés sont représentées auprès de la Fédération de la même manière que les Sociétés belges et leurs délégués sont invités aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative.

Les Sociétés correspondantes s'engagent à souscrire à deux exemplaires au moins du Bulletin de la Fédération. Elles sont invitées à y faire insérer un rapport annuel sur leur situation.

XLIV. Le titre de membre honoraire peut être accordé, sur la proposition du comité-directeur et par l'assemblée générale, à des personnes étrangères ou régnicoles qui ont rendu des services à la Fédération ou qui ont contribué au progrès de l'horticulture.

Les membres honoraires peuvent être convoqués aux assemblées générales publiques où ils ont voix consultative, ils reçoivent le Bulletin de la Fédération auquel ils sont invités à collaborer et sont priés de communiquer à la Fédération leurs travaux et publications.

XLV. Le présent règlement sera soumis à l'approbation de M. le Ministre de l'Intérieur.

Fait et adopté en assemblée générale à Bruxelles, le 24 septembre 1859.

Révisé à Bruxelles, le 24 décembre 1865.

Le Président,
FR. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

APPROBATION DES STATUTS ET DU RÈGLEMENT.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts approuvés dans une assemblée générale tenue à Malines, le 19 mai dernier, par les délégués des Sociétés horticoles, pour la formation d'une Fédération entre toutes les Sociétés belges ;

ARRÊTE :

Art. 1. Les statuts de la Fédération des Sociétés horticoles sont approuvés.

Art. 2. M. Ronnberg, chef de division au département de l'Intérieur, est nommé délégué du gouvernement près la dite Fédération.

Bruxelles, le 21 juillet 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Vu les statuts, ainsi que le règlement, approuvés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérales, le 24 septembre dernier.

ARRÊTE :

Les statuts et le règlement adoptés par l'assemblée générale des Sociétés horticoles fédérées, sont approuvés, tels qu'ils se trouvent ci-annexés.

Bruxelles, le 13 octobre 1859.

CH. ROGIER.

LE MINISTRE DE L'INTÉRIEUR,

Revu l'arrêté ministériel du 13 octobre 1859,

ARRÊTE :

Sont approuvés les statuts et le règlement de la Fédération des Sociétés d'horticulture, tels qu'ils ont été modifiés dans l'assemblée générale du 24 décembre dernier.

Bruxelles, le 26 mai 1866.

ALP. VANDENPEEREBOOM.

Liste des Sociétés fédérées.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.
Société provinciale d'horticulture et de botanique de Bruges.
Société royale d'horticulture de Tournay.
Société royale de Flore, à Bruxelles.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Louvain.
Société royale d'agriculture et d'horticulture d'Anvers.
Société royale d'horticulture de Mons.
Société royale d'horticulture de Liége.
Société royale Linnéenne, à Bruxelles.
Société royale d'horticulture de Malines.
Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.
Société horticole et agricole de Huy.
Société horticole de Hasselt.
Société royale d'horticulture de la province de Namur.
Société d'agriculture et d'horticulture de Laeken.
Société agricole et horticole du Hainaut, à Mons.
Société des conférences horticoles et agricoles, à Ixelles.
Société royale horticole, à Liége.
Cercle d'arboriculture de Belgique, à Gand.
Société agricole et horticole d'Andenne.
Société horticole de Châtelet.
Société horticole et agricole Van Mons, à Anvers.
Société d'agriculture et de botanique du pays de Waas, à S[t] Nicolas.
Société de l'Avenir horticole du Hainaut.
Cercle floral d'Anvers.
Cercle des Rosiéristes, à Anvers.
École pratique d'horticulture de Gand.
École d'arboriculture de Vilvorde.
Institut d'agriculture de Gembloux.

Délégués près des Assemblées générales.

Délégué du Gouvernement :

M. A. O. Ronnberg, directeur-général de l'agriculture et de l'industrie, au Ministère de l'Intérieur, rue Latérale, à Bruxelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand :

MM. le Comte Ch. de Kerchove de Denterghem, président.
Charles Leirens, secrétaire, boulevard Frère-Orban. 29.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges :

MM. Louis Thooris, secrétaire, rue Neuve de Gand, 31.
Alph. Du Mon de Menten de Horne, secrétaire-adjoint.

Société royale d'horticulture de Tournay :

MM. Broquet, président, à Tournay.
Alfr. Allard, secrét.-hon., place Ste-Gudule, 6, à Bruxelles.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain :

MM. Ferd. Lison, président, place du Peuple.
Léon Matthieu, rue de Bruxelles, 180.

Société royale de Flore à Bruxelles :

MM. J. Linden, vice-président, rue Vautier, à Ixelles.
L. Lubbers, secrétaire, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers :

MM. Athanase de Meester, administrateur, rue de l'Empereur.
Ch. P. Van Geert, administrateur, rue de la Province, 11.

Société royale d'horticulture de Mons :

MM. Gasp. De Moulin, président.
Em. de Puydt, secrétaire, rue des Compagnons.

Société royale d'horticulture de Liége :

MM. Oscar Lamarche-de Rossius, président, rue Louvrex, 70.
Ed. Morren, secrétaire, Boverie, 1.

Société royale Linnéenne de Bruxelles :

MM. Félix Muller, président, rue du Beau Site, 2, à Bruxelles.
Ph. Janssens, trésorier, rue Rogier, 146, Schaerbeek.

Société royale d'horticulture de Malines :

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, rue du Poivre.
H. d'Avoine, secrétaire, rue des Vaches.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers :

MM. D. Coumont, président honoraire, à Hodimont.
P. H. Olivier, président, rue des Fabriques, 32, à Verviers.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy :

MM. Jos. Macorps, président, à Statte-lez-Huy.
Maréchal-Ranwez, secrétaire.

Société horticole de Hasselt :

MM. J. Vreven, président.
M. Sandbrinck, secrétaire.

Société royale d'horticulture de la province de Namur :

MM. Em. Del Marmol, président, à Montaigle-lez-Dinant.
Ferd. Kegeljan, secrétaire-trésorier, à Namur.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken :

MM. J. F. Kerrels, président.
J. Story, secrétaire.

Société agricole et horticole du Hainaut :

MM. Em. de Damseaux, président, à Ghlin.
L. Halbreck, secrétaire de la Commission provinciale d'agriculture, à Cuesmes.

Société des conférences agricoles d'Ixelles :

MM. . . . .
Ch. Goossens, secrétaire, rue du Collège, 19.

Société royale horticole de Liége :

MM. F. Pirotte, président, rue Agimont, 7.
L. Modave, secrétaire, rue des Fossés, 29.

Cercle d'arboriculture de Belgique :

MM. Em. Rodigas, secrétaire-général, quai des Moines, 51[1].
H. J. Van Hulle, vice-président.

Société agricole et horticole d'Andenne :

MM. Ad. Colson, président.
Félix Simon, secrétaire-général.

Société horticole et agricole de Châtelet :

MM. G. Guyaux, président, à Bouffioulx.
C. Debouny, trésorier.

Société horticole et agricole Van Mons, Anvers :

MM. J. L. Van Leckroyck, président, rue de la Province (Sud).
E. Rigelé, professeur, vice-président de la Société, rue St-Laurent, 97, Anvers.

Société d'agriculture et de botanique du pays de Waas, à St-Nicolas :

MM. Benoît Van Mieghem, vice-président.
Albert Leconte, secrétaire.

Société l'Avenir horticole du Hainaut, à Mons :

MM. D. Laurent, professeur d'arboriculture, à Mons.
J. A. Turner, chef des cultures de S. A. R. le Prince de Croy, au Rœulx.

Cercle floral d'Anvers :

MM. Albert Van den Wouwer, président, à Cappellen-lez-Anvers.
Henri de Bosschere fils, secrétaire, 327, longue rue d'Argile.

Cercle des Rosiéristes, à Anvers :

MM. J. B. Lenaerts, président, 60, rue des Fortifications, à Anvers.
Florent Pauwels, vice-président, rue de Vénus, 9.

École d'horticulture de l'État à Gand :

M. J. J. Kickx, directeur.

École d'horticulture de l'État à Vilvorde :

M. J. Gillekens, directeur.

Institut agricole de l'État à Gembloux :

M. Ph. Lejeune, directeur.

Comité-Directeur et Bureau de la Fédération.

Président. M. Fr. de Cannart d'Hamale, sénateur, président de la Société royale d'horticulture, à Malines.

Vice-Présidents. MM. Jules Linden, vice-président de la Société royale de Flore, consul-général du Luxembourg, à Bruxelles.

Comte de Kerchove de Denterghem, président de la Société royale d'agriculture et de botanique, bourgmestre de Gand.

Délégué du Gouvernement. M. A. O. Ronnberg, directeur de l'agriculture et de l'industrie au ministère de l'intérieur, à Bruxelles.

Trésorier. M. Ferd. Kegeljan, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Namur.

Secrétaire. M. Ed. Morren, professeur de botanique à l'université de Liége.

Membres. MM. Lison, président de la Société royale d'horticulture, à Louvain.

F. Muller, président de la Société royale Linnéenne, à Bruxelles.

Ch. Van Geert, horticulteur, rue de la Province, à Anvers.

Gillekens, directeur de l'école d'horticulture de l'État, à Vilvorde.

Em. de Damseaux, propriétaire à Ghlin-lez-Mons, président de la Société agricole et horticole du Hainaut.

P. E. de Puydt, secrétaire de la Société royale d'horticulture, à Mons.

Em. Rodigas, secrétaire du Cercle d'arboriculture, à Gand.

Alph. Du Mon de Menten de Horne, secrétaire-adjoint de la Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges.

Albert Van den Wouwer, président du Cercle floral d'Anvers, à Cappellen, près Anvers.

Comité de Rédaction.

MM. de Cannart, Linden et Muller.

Commission de Comptabilité.

MM. de Cannart, Ronnberg et Comte de Kerchove.

SOCIÉTÉS CORRESPONDANTES.

Allemagne.

BERLIN. — Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuss. Staaten (Schutzenstrasse, 26, S. W.).
Président : M. R. Sulzer.
Secrétaire : M. Dr L. Wittmack.

BRÊME. — Bremische Gartenbau Verein.
Directeur : M. H. W. Melchers.
Secrétaire : M. H. Ortgies.

BRESLAU. — Schlesische Centralverein Gärtner u. Gartenfreunde.

CASSEL. — Verein fur Naturkunde.
Secrétaire : M. Dr Ackermann.

CHEMNITZ (SAXE). — Erzgebirgische Gartenbau-Verein.
Président : Dr O. E. R. Zimmermann.
Secrétaire : Seidel.

ERFURT. — Gartenbau-Verein.
Secrétaire général : M. Th. Rumpler.

STRASBOURG. — Société d'horticulture.
Président : M. Wœhrlin.
Secrétaire-général : M. Wagner.

Autriche.

VIENNE. — K. K. Gartenbau-Gesellschaft (Parkring, n° 12).
Président : M. Carl Gundacker Freiherr von Suttner.
Secrétaire-général : M. P. Gerhard Schirnhofer.
Secrétaire : M. Joseph Bermann.

K. K. Zoologisch-Botanische Gesellschaft.—Herrengasse Landhaus.

GRATZ. — K. K. Steiermärkischen Gartenbau-Verein.
Directeur : Comte Henri de Attems-Petzenstein.
Secrétaire : M. Fabian Rubin, professeur à l'école évangélique.

États-Unis.

WASHINGTON. — Institution Smithsonienne.
Directeur : M. Spencer Fullerton Baird.

NEW-YORK. — Department of the Interior.
The Secretary of the Interior : Astor Library

Australie.

BRISBANE. — Société d'acclimatation de Quensland.
Vice-président : M. Lewis A. Bernays.

MELBOURNE.— Baron Ferd. von Mueller, botaniste du Gouvernement.

SYDNEY. — Royal Society of New South Wales.

Belgique.

BRUXELLES. — Académie royale des sciences.
Secrétaire perpétuel : M. J. B. J. Liagre.

Société botanique de Belgique.
Secrétaire général : M. Fr. Crépin, rue de l'Esplanade, 8.

Société entomologique.
Secrétaire : M. Alf. Preud'homme de Borre.

Société malacologique.
Secrétaire : M. J. Colbeau.

Société belge de microscopie.
Secrétaire : M. J. F. Cornet, rue de la Tourelle, 43.

Jardin botanique de l'État.
Directeur : M. Fr. Crépin.

Bibliothèque royale.
Conservateur en chef : M. Alvin.

Observatoire royal.
Directeur : M. J. C. Houzeau.

NAMUR. — Société agricole et forestière de la province.

France.

PARIS. — Société centrale d'horticulture de France (rue de Grenelle, 84).
Président : M. Alph. Lavallée.
Secrétaire-général : M. Duvivier.

Société botanique de France (rue de Grenelle, 84).
Président : M. Ed. Prillieux.
Secrétaire-général : M. Ed. Bureau.

Société centrale d'agriculture de France (rue de Grenelle, 84).
Secrétaire perpétuel : M. J. A. Barral.

Société d'acclimatation (rue de Lille, 19).
Président-honoraire : M. Drouyn de Lhuys.

Muséum d'histoire naturelle :
Bibliothécaire : M. Desnoyers.

ALENÇON. — Société d'horticulture de l'Orne.
Président : M. Dr Lenoir-Defresne.
Secrétaire-général : M. A. Dreux.

ANGERS. — Société d'horticulture de Maine-et-Loire.
Président : M. Alph. De la Devansaye, au Fresne, comm. d'Anverse, par Noyant.
Secrétaire : M. S. Millet, à Angers.

BESANÇON. — Société d'hort., d'arbor. et de viticult. du Doubs.
Président : M. Tissot.
Secrétaire-adjoint : M. Dodivers, Grande-Rue, 87.

BORDEAUX. — Société d'horticulture de la Gironde.
Président : M. Henri Balaresque.
Secrétaire : M. Joseph Daurel.

Société des sciences physiques et naturelles.
Secrétaire général : M. Serré-Guino.

Société Linnéenne.
Secrétaire-général : M. Dulignon-Desgranges, rue des Faunets, 9.

CAEN. — Société centrale d'horticulture de Caen et du Calvados.
Président : M. Bayeux, prof. à la faculté de Caen.
Secrétaire : M. A. Colmiche, à Ranville, près de Caen.

COULOMMIERS (Seine-et-Marne). — Société d'horticulture de l'arrondissement.
Président : M. Josseau, maire de Mortcerf.
Secrétaire : M. Cam. Bernardin, propriétaire, à Brie-Comte-Robert.

EPERNAY (Marne). — Société d'horticulture de l'arrondissement.
Président : M. Ch. de Cazanove.
Secrétaire-gén. : M. Héral.

LE MANS. — Société d'horticulture de la Sarthe.
Président : M. Surmont.
Secrétaire : M. Dufour.

LILLE. — Cercle horticole du Nord (rue Notre-Dame, 197).
Président : M. J. C. Schlachter, horticulteur à Loos-lez-Lille.
Secrétaire général : M. Ryckewaert-Déjardin.

LIMOGES. — Société d'horticulture.
Président : M. Jules Muret de Bort.
Secrétaire-général : M. Taboury.

MANTES (Seine-et-Oise). — Société agricole et horticole de l'arrondissement.
Président : M. Emile Pottier.
Secrétaire gén. : M. Alphonse Hennin.

MARSEILLE (Bouches-du-Rhône). — Société d'horticulture.
Président : M. le marquis de Clapier.
Secrétaire général : M. Allibert de Berthier.

MONTPELLIER. — Société d'horticulture et d'histoire naturelle de l'Hérault.
Président : M. Nap. Doûmet-Adanson.
Secrétaire-général : M. Gilb. Bravy.

MOULINS. — Société d'horticulture de l'Allier.
Président : M. Doumet.
Secrétaire-général : M. Treyve.

NANCY (Meurthe-et-Moselle). — Société centrale d'horticulture.
Président : M. Léon Simon.
Secrétaire : M. E. Gallé, 2, avenue de la Garenne.

NIORT. — Société d'hort., d'arboricult. et de viticult. des Deux-Sèvres.
Président : M. De Meschinet.
Secrétaire : M. Alfred Sicard.

ORLÉANS. — Société d'horticulture d'Orléans et du Loiret.
Président : M. de la Rocheterie.
Secrétaire-général : M. Eugène Delaire.

RENNES. — Société d'horticulture d'Ille-et-Vilaine.
Président : M. Plaine-Lépine.
Secrétaire : M. Benastre.

ROUEN. — Société centrale d'horticulture du département de la Seine-Inférieure.
Président : M. H. Courcelle.
Secrétaire de correspondance : M. F. Vallois, fils.

St-QUENTIN (AISNE). Société d'horticulture de l'arrondissement.
Président : M. . . . .
Secrétaire-général : M. Casalis.

TOULOUSE. — Société d'horticulture de la Haute-Garonne (rue Saint-Antoine du T, 2).
Président : M. le Dr D. Clos, professeur à la faculté.
Secrétaire-général : M. F. Astié.

VERSAILLES. — Société d'horticulture du dép. de Seine-et-Oise.
Président : M. de Boureuille.
Secrétaire-général : M. Hardy.

Iles Britanniques.

LONDRES. — Royal horticultural Society (South Kensington W.)
Président : Lord Aberdare.
Secrétaire : Dr Robert Hogg.

Société Linnéenne :
Secrétaire : M. Fréd. Currey, New-Sq., Lincoln's-Inn, W. C.

Association britannique pour l'avancement des sciences (22 Albemarle Street, W.).

Jardin royal de Kew.
Directeur : Sir J. D. Hooker.

British Museum.
Conservateur : M. W. Carruthers.

Italie.

FLORENCE. — Real Società Toscana di Orticultura.
Président : M. le Chev. E. O. Fenzi.
Secrétaire : M. le Chev. César d'Ancona.

Luxembourg.

LUXEMBOURG. — Institut royal grand-ducal.
Président : M. Fr. Reuter, prof. de chimie à l'athénée.
Secrétaire : M. J. B. Layen, docteur en médecine.

Société botanique :
Secrétaire : M. J. P. J. Koltz, à Pfaffenthalf.

Pays-Bas.

MAASTRICHT. — Vereeniging ter bevordering van Tuin- en Landbouw in het Hertogdom Limburg.
Président : M. G. Ruys de Beerenbrouck.
Secrétaire : M. E. Ludewig.

Russie.

St PÉTERSBOURG. — Société impériale d'horticulture.
Secrétaire : M. E. P. de Wolkenstein.

Jardin impérial de botanique.
Directeur : M. le Dr Ed. de Regel.

MOSCOU. — Société impériale des naturalistes.
Vice-président : M. le Dr C. Renard.

Suisse.

GENÈVE. — Société d'horticulture (au Jardin botanique).
Président : M. F. Cardinaux.
Secrétaire-général : M. D. Triboulet.

LE CHAUX-DE-FONDS (Neuchâtel). — Société d'horticulture.
Président : M. Lucien Landry.

MEMBRES CORRESPONDANTS.

Allemagne.

MM. D[r] C. J. Andrä, secrétaire de la *Naturhistorische Verein d. preuss. Rheinl. u. Westph.*, à Bonn.
D[r] A. W. Eichler, dir. du Jard. bot. de Berlin.
D[r] H. R. Goeppert, dir. du Jar. bot. de Breslau.
D[r] J. Munter, dir. du Jard. bot. de Greiswald.
J. Niepraschk, dir. du Jard. de la Soc. la *Flora*, à Cologne.
Ed. Otto, réd. en chef du *Hamburger Gart. u. Blumenz.*, Schroederstift, 29 II, Louisenstrasse, Hambourg.
D[r] H. G. Reichenbach, dir. du Jard. bot. de Hambourg.
J. Sachs, prof. à l'Univ. de Wurzbourg.
H. Wendland, dir. des parcs et jardins de Herrenhausen.
D[r] L. Wittmack, secr.-gén. de la Société d'hort. de Berlin, Schützenstr., 26, S. W.

Autriche.

MM. Fr. Antoine, directeur du Jardin imp. à Vienne.
D[r] Aug. Kanitz, prof. dir. du Jard. bot. de Klausenbourg.
D[r] H. W. Reichardt, prof. de bot. à l'Univ. de Vienne.
Dr. M. Willkomm, prof. de bot. à l'Univ. de Prague.

France.

MM. Ed. André, rue Blanche, 49, à Paris.
H. Baillon, prof. de bot. à la fac. de méd., Paris.
J. A. Barral, dir. du *Journ. de l'Agriculture*, 66, rue de Rennes, Paris.
Cam. Bernardin, secr.-gén. de la Soc. d'hort. de Coulommiers, à Brie-Comte-Robert (Seine-et-Marne).
E. A. Carrière, réd. en chef de la *Revue horticole*, 140, rue de Vincennes, à Montreuil-sous-Bois (Seine).
D[r] D. Clos, président de la Société d'hort. de la H[te]-Garonne, Toulouse.
A. de la Devansaye, présid. de la Soc. d'hort. de Maine-et-Loire, château du Fresne, par Noyant (Maine-et-Loire).

P. Duchartre, secr.-réd. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
Dr Eug. Fournier, rue Lafontaine, 84, à Auteuil, Paris.
Hardy, dir. de l'École horticole, à Versailles.
R. Houllet, chef de culture au Muséum d'hist. nat., à Paris.
Alp. Lavallée, présid. de la Soc. centr. d'hort. de France, rue de Grenelle, 84, Paris.
E. Lecouteux, réd. en chef du *Journal de l'Agriculture pratique*, rue Jacob, 26, Paris.
Nardy, réd. de la *Provence du Littoral*, à Hyères (Var).
J. E. Planchon, prof. à la faculté des sciences, à Montpellier.
Triana, naturaliste, rue de Rennes, 105, Paris.
Henri Vilmorin, boulev. St-Germain, 149.

Grande Bretagne.

MM. M. J. Berkeley, botaniste, Sibbertoft, Market Harborough.
F. W. Burbidge, curateur du Jard. bot. de l'Université à Dublin.
Dr R. Hogg, secr. honor. de la Soc. roy. d'hort. de Londres, 171, Fleet Street, London E. C.
Dr J. D. Hooker, dir. du Jard. royal de Kew, près Londres.
Dr M. T. Masters, réd. en chef du *Gardener's Chronicle*, Wellington Str. Strand, London W. C.
Fréderic Moore, dir. du Jard. bot. de Glasnevin, près Dublin.
Th. Moore, dir. du Jard. bot. de Chelsea, près Londres.
Rivers, pépiniériste, à Sawbridgeworth.
Robinson, réd. en chef de *The Garden*, 37, Southampton Str. London, W. C.
Shirley Hibberd, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington, N.
H. Veitch, horticulteur, Kings Road, Chelsea, London, S. W.
Robert Warner, 8, Cressent, Cripplegate, London, E. C.

Grèce.

M. Th. G. Orphanides, prof. de bot., à Athènes.

Italie.

MM. César Barsi, adm. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
Fenzi, secrét. de la Soc. d'hort. de la Toscane, à Florence.
Ed. Beccari, à Florence.
Santo Garovaglio, dir. du Jard. bot. de Pavie.
Guillon Manguilli, président de la Soc. d'hort., à Venise.
J. Passerini, dir. du Jard. bot. de Parme.

Grand-Duché de Luxembourg.

M. J. P. J. Koltz, secr. de la Soc. bot. du Grand-Duché, à Luxembourg.

Pays-Bas.

MM. D[r] Mulder, rédact. du *Landbouw-Courant*, à La Haye.
D[r] C. A. J. A. Oudemans, dir. du Jard. bot. d'Amsterdam.
D[r] N. W. P. Rauwenhoff, prof. dir. du Jard. bot. d'Utrecht.
D[r] W. F. R. Suringar, dir. du Jard. bot. de Leyde.
J. A. Willinck, Wzo, à Amsterdam.
H. Witte, jard. en chef du Jard. bot. de Leyde.

Portugal.

M. J. A. Henriques, dir. du Jard. bot., à Coïmbre.

Russie.

MM. D[r] Fischer de Waldheim, dir. du Jard. bot., à Varsovie.
S. E. de Greig, présid. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.
D[r] Ed. Regel, dir. du Jard. imp. de bot., à St-Pétersbourg.
D[r] Ed. Renard, vice-prés. de la Soc. imp. des natural., à Moscou.
P. de Wolkenstein, secr.-gén. de la Soc. imp. d'hort. de Russie, à St-Pétersbourg.

Suède.

MM. D[r] N. J. Anderson, prof. à l'Académie des sciences de Stockholm.
D[r] F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot. de Christiania.

Suisse.

MM. Alph. De Candolle, à Genève.
Ed. Ortgies, insp. du Jard. bot. de Zurich.

Australie.

M. le B[on] Ferd. von Mueller, botaniste du Gouvernement, à Melbourne (Victoria, Austr.).

EXTRAIT DES PROCÈS-VERBAUX.

Assemblée générale du 20 avril 1879.

La séance est ouverte à 2 heures, dans une des salles du Palais des Académies, à Bruxelles, sous la présidence de M. Fr. de Cannart d'Hamale, sénateur.

Le bureau est occupé par MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, A. Ronnberg, délégué du Gouvernement, F. Kegeljan, trésorier et Ed. Morren, secrétaire.

L'appel nominal constate en outre la présence de MM. Ch. Van Geert, Em. De Damseaux, Em. Rodigas, Ant. Willems, Emm. Del Marmol, H. J. Van Hulle, De Boschere, Van den Wouwer, Ph. Janssens, D'Avoine, Rigelé.

Le procès-verbal de la séance du 3 août 1878 est lu et approuvé.

CORRESPONDANCE. — M. Ch. Leirens, de Gand, s'excuse de ne pouvoir assister à la réunion.

La commission des échanges internationaux (9 avril 1878) demande les publications de la Fédération pour l'Institut Smithsonien à Washington.

M. G. Delchevalerie (30 novembre 1878) accuse réception des tirages à part de son Rapport sur l'Exposition de Paris en 1878.

Des remercîments sont exprimés à la Fédération pour l'envoi de son Bulletin par la ville de Genève, la Société nationale d'agriculture de France, à Paris, la Smithsonienne Institution, à Washington, l'Institut Royal-Grand-Ducal à Luxembourg, la bibliothèque de Gand, la Société botanique de Luxembourg, la Linnean Society à Londres, la Société impériale des naturalistes, à Moscou, etc.

La Fédération a reçu :

De la part du Gouvernement : Le Rapport triennal sur l'enseignement agricole (1873-75);

Les Palmiers, par le comte O. de Kerchove; le Guide du botaniste, par M. Fr. Crépin;

Les Programmes détaillés de l'enseignement à l'Institut agricole de Gembloux ;

Mémoires de la Société botanique du Luxembourg ;

Bulletin de la Société botanique néerlandaise ;

Bulletin de la Société malacologique ;

Bulletin de la Société entomologique ;

De M. G. Delchevalerie, l'hommage d'un exemplaire de son livre intitulé : l'*Horticulture à l'Exposition universelle de* 1878.

NOUVELLES SOCIÉTÉS FÉDÉRÉES. — 1° Par lettres du 14 janvier et 31 mars 1878, M. D. Laurent, horticulteur-pépiniériste à Mons, adhère aux statuts de la Fédération, au nom de la Société: L'Avenir horticole du Hainaut. Il en fait connaître la composition et les deux délégués auprès des Assemblées générales. Ce sont MM. D. Laurent, président, professeur d'arboriculture à Mons et J. A. Turner, chef des cultures de S. A. le Prince de Croy, au Rœulx. Cette Societé souscrit au Bulletin pour la somme annuelle de 30 francs.

2° Le Cercle floral d'Anvers a également adhéré à la Fédération et il a nommé pour délégués : MM. Alb. Van den Wouwer et H. De Boschere.

3° La Société agricole et horticole Van Mons, à Anvers, s'est aussi affiliée à la Fédération. Ses délégués sont : MM. J. L. Van Leckroyck, président et Ed. Rigelé, vice-président.

4° Le Cercle des Rosiéristes d'Anvers a également décidé de vouloir faire partie de la Fédération. Ses délégués sont : MM. J. B. Lenaerts, président et Ferd. Pauwels, secrétaire.

NOCES D'ARGENT DE LEURS MAJESTÉS. — Le Secrétaire fait un rapport détaillé sur la participation de la Fédération aux fêtes nationales qui ont célébré les noces d'argent de Leurs Majestés. L'Assemblée décide que ce rapport sera inséré au Bulletin.

JUBILÉ NATIONAL DE 1880. — M. Morren propose à l'assemblée de délibérer sur la part qu'il convient de prendre aux fêtes qui auront lieu en 1880, pour célébrer le cinquantième anniversaire de l'indépendance nationale. Il prend à ce sujet l'initiative de trois propositions :

1° Organiser à Bruxelles, sous les auspices du Gouvernement, une exposition nationale et collective des produits de l'horticulture ;

2° Prendre des mesures pour coordonner les programmes des expositions qui auront probablement lieu dans les chefs-lieux de province, principalement en ce qui concerne les programmes des concours et les prix les plus importants ;

3° Enfin publier sous le titre de *Hortus Belgicus*, le catalogue métho-

dique des plantes nouvelles qui ont été introduites, décrites ou figurées en Belgique, de 1830 à 1880.

M. Morren développe ces diverses propositions.

M. Ferd. Kegeljan présente diverses objections aux deux premières propositions de M. Morren; cependant il ne voit point d'inconvénient à ce que la Fédération se mette en rapport avec la commission centrale d'organisation qui est déjà nommée par le Gouvernement.

M. Em. De Damseaux parle dans le même sens : il ne croit pas qu'il y ait lieu pour la Fédération d'offrir des services qui ne lui sont pas demandés.

M. Rigelé répond à M. De Damseaux et soutient l'opinion que l'exposition d'horticulture à organiser en 1880 devrait être organisée et dirigée par la Fédération.

M. Rodigas partage la même opinion que M. Rigelé.

M. Ronnberg fait connaître la situation : il résulte de ses explications que la commission nommée par le Ministre est chargée de tout et qu'elle désignera un délégué spécialement chargé de ce qui concerne l'horticulture. Il est d'ailleurs nécessaire que toute la direction des fêtes soit centralisée à Bruxelles, etc.

L'Assemblée vote à l'unanimité la 3e proposition de M. Morren.

Grand Prix de la Fédération. — Le Secrétaire rappelle que le Grand Prix pour 1878 a été mis au concours par la Société d'agriculture et de botanique de Gand et décerné à M. de Gellinck de Walle. Le prix n'a pas été demandé pour 1879. Il y a une demande de la Société d'horticulture de Namur pour 1880. Le Secrétaire a dressé le tableau des Grands Prix de la Fédération, depuis qu'ils ont été institués en 1868.

Comptes de 1878. — Le trésorier présente les comptes de l'exercice écoulé qui sont approuvés sans observation.

Budget de 1879. — Le secrétaire présente le budget qui est voté par l'assemblée.

Elections. — L'Assemblée renouvelle le mandat de MM. de Cannart d'Hamale, De Puydt, Rodigas et de Menten.

Elle nomme M. Alb. Van den Wouwer en remplacement de M. P. H. Olivier.

Le secrétaire communique les documents qu'il a déjà réunis pour composer le prochain bulletin.

M. Rigelé demande la parole pour faire observer qu'il y a encore en Belgique quelques Sociétés d'une certaine importance qui ne font pas partie de la Fédération. Il a des raisons de croire que plusieurs d'entre elles sont disposées à y entrer et que le seul motif qui les en empêche, c'est qu'elles ignorent quelles sont les formalités à remplir. Il cite la

Société de Tournai, celle de St-Nicolas et la Société Coudenberg à Anvers. Il pense que les circonstances sont favorables pour envoyer à ces Sociétés les documents qui leur sont nécessaires pour les renseigner.

L'Assemblée approuve le discours de M. Rigelé et le secrétaire est chargé de donner suite à ces propositions.

La séance est fermée à 4 heures et demie.

Le Président,
FR. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

COMITÉ-DIRECTEUR.

Séance du 1er août 1879.

Le Comité se réunit à Bruxelles, au Ministère de l'Intérieur. La séance est ouverte à 3 heures, sous la présidence de M. Fr. de Cannart d'Hamale.

Sont en outre présents : MM. J. Linden, A. Ronnberg, A. Willems, A. Van den Wouwer, Em. Rodigas, Gillekens, Ch. Van Geert et Ed. Morren, secrétaire.

MM. F. Kegeljan, Du Mon-de Menten de Hornes et Em. De Damseaux ont écrit pour excuser leur absence.

Par lettre du 7 juillet dernier, la Société royale d'agriculture et d'horticulture de Tournai déclare vouloir faire partie de la Fédération; elle s'est fait inscrire dans la première classe et s'est engagée à verser chaque année la cotisation annuelle de 50 francs; elle a nommé délégués auprès des Assemblées générales de la Fédération :

MM. Broquet, président à Tournai et Alfred Allard, secrétaire-honoraire, 6, Place Ste-Gudule, à Bruxelles.

La Société de Tournai célèbre le 24 août prochain, le 60e anniversaire de sa fondation et la visite que Leurs Majestés le Roi et la Reine comptent faire à Tournai, par une grande exposition. Elle demande que la Fédération veuille bien lui accorder à cette occasion un grand prix d'une valeur à déterminer.

Avant de discuter sur cette question, le Secrétaire donne lecture des lettres qui lui ont été adressées à ce sujet, d'une part par M. Breunin, secrétaire de la Société de Tournai et par M. Alfred Allard, d'autre part, par M. Ferd. Kegeljan et par M. Dumon-De Menten De Hornes.

Après une assez longue discussion, l'opinion prédominante est que la Société de Tournai, à peine inscrite dans la Fédération, n'a encore

aucun titre à l'obtention du Grand Prix, alors surtout que des Sociétés fédérées depuis longtemps, ne l'ont pas encore eu à leur disposition. D'ailleurs le budget de la Fédération pour l'année courante est déjà arrêté et ne prévoit pas l'octroi d'un Grand Prix. Enfin, le programme de la Société de Tournai est également publié et distribué, etc. Néanmoins le Comité vote qu'une médaille en vermeil au coin de la Fédération sera mise à la disposition de la Société de Tournai, afin d'être offerte en prix dans un concours à déterminer.

M. Rodigas fait part au Comité que l'inauguration du monument élevé à la mémoire de Louis Van Houtte aura lieu le 17 de ce mois à Gand et à Gentbrugge avec une certaine solennité. Il propose au Comité de nommer des délégués pour assister à cette cérémonie au nom de la Fédération des Sociétés d'horticulture.

Le Comité accueille cette proposition et désigne MM. Ed. Morren et Alb. Van den Wouwer.

La séance est levée à 4 heures.

Le Président,
FR. DE CANNART D'HAMALE.

Le Secrétaire,
ED. MORREN.

PROGRAMME DES QUESTIONS

mises au concours par la Fédération des Sociétés d'Horticulture de Belgique.

1o Écrire l'histoire de l'horticulture en Belgique ; faire connaître les rapports qu'elle a eus avec l'étude et les progrès de la botanique ; la date des principales introductions dans notre pays ; les explorations faites par des Belges ; la fondation et l'histoire des principaux établissements d'horticulture ; et terminer par un aperçu de l'état actuel de l'horticulture dans le royaume.

2° La composition et l'analyse des sols arables, particulièrement des terres employées en jardinage, telles que terres de bruyère, *boschgrond*, terreau, humus, compost, etc.

3° On demande un travail sur la construction des serres, l'exposé des principes généraux de cette matière, comprenant toutes les indications sur l'exposition, la nature des matériaux, la forme générale, l'architecture, les systèmes de chauffage, etc., des différentes catégories de serres.

4° La culture maraîchère, la production des primeurs et celle des champignons sont susceptibles de s'étendre et de s'améliorer en Belgique, non-seulement en vue de la consommation intérieure du pays, mais encore en vue de l'exportation. On demande d'indiquer les moyens et les connaissances spéciales nécessaires pour arriver à ce double but.

5° La théorie des engrais et celle des assolements mérite une étude des plus approfondies ; ces deux sciences, si nécessaires en agriculture, sont d'une utilité aussi incontestable en culture maraîchère. On demande d'indiquer les moyens de réparer les pertes du sol épuisé par des récoltes successives, en y suppléant par la combinaison des nouveaux principes de fécondité que la science met à la disposition du maraîcher et d'indiquer en même temps un ordre de succession de légumes qui permette de fatiguer le sol le moins possible et de pouvoir faire un grand nombre de récoltes sur le même terrain.

6° Écrire la monographie botanique et horticole d'un groupe naturel (genre ou famille) de plantes assez généralement cultivées en Belgique. Le choix du groupe est laissé aux concurrents, à l'exclusion de ceux qui ont déjà été traités dans le Bulletin de la Fédération.

7° Donner un catalogue général des greffes et exposer les faits qui ont été constatés concernant l'influence réciproque du sujet et de la greffe.

8° Donner l'histoire naturelle et horticole des animaux nuisibles que l'on rencontre dans les serres, tels que les limaçons, cloportes, fourmis, pucerons, acares, etc., et discuter les moyens proposés pour les détruire ou pour remédier à leurs ravages.

9° Décrire les maladies auxquelles le Sapin est exposé en Belgique, spécialement celles qui sont provoquées par les insectes ou par des cryptogames, et faire connaître les meilleurs moyens pour les combattre.

10° On demande un manuel pratique de la culture forcée des plantes d'agrément, accompagné d'une dissertation sur l'état actuel de nos connaissances en physiologie végétale concernant les floraisons anticipées.

11° Écrire la monographie botanique et horticole des Fougères cultivées en Belgique.

12° Écrire la monographie botanique et horticole des Conifères susceptibles de constituer en Belgique des essences forestières.

13° On demande un traité de l'emploi des engrais dans la culture des plantes d'agrément.

14° On demande une discussion théorique et pratique des meilleurs renseignements connus sur le chauffage des serres et subsidiairement sur leur aérage et leur ventilation.

15° Apprécier l'œuvre pomologique de Van Mons ; donner un résumé de ses travaux et de ses opinions avec les indications bibliographiques nécessaires pour la connaissance exacte et complète des écrits et des fruits qu'il a produits.

16° On demande un traité des maladies du poirier en Belgique.

17° Exposer les phénomènes de la nutrition des plantes, spécialement chez les arbres dicotylédonés qui se développent dans les conditions ordinaires de notre climat.

18° Exposer l'influence de la lumière sur la végétation, spécialement dans ses rapports avec l'horticulture. — Influence de la latitude, de l'altitude, du verre et des couleurs.

19° Exposer la structure, la végétation et les fonctions des racines.

20° Traité de la transpiration des plantes. Rapports de la quantité d'eau évaporée avec les diverses circonstances de la végétation.

21° Exposer les rapports entre le sol et la végétation, spécialement en Belgique.

22° On demande un ouvrage élémentaire sur la culture et la taille des arbres fruitiers, à l'usage des éeoles primaires.

Dispositions réglementaires.

Art. 1. Des prix d'une valeur de 100 à 500 francs, consistant en médailles ou en une somme d'argent, sont affectés à chacune des questions du concours.

Art. 2. Les réponses aux questions seront jugées par une commission de trois membres, nommés par le comité-directeur de la Fédération.

Art. 3. Ne sont admis pour le concours que les ouvrages et les dessins manuscrits.

Art. 4. Les auteurs des réponses aux questions du concours ne mettent pas leurs noms à leurs ouvrages, mais seulement une devise, qu'ils répètent dans un billet cacheté renfermant leurs noms et leur adresse. Ceux qui se font connaître, de quelque manière que ce soit, ainsi que ceux dont les mémoires sont remis après le terme prescrit, sont exclus du concours ; les réponses doivent être écrites lisiblement en français ou en flamand ; elles deviennent, par le fait de leur envoi, la propriété de la Fédération et restent déposées dans les archives ; toutefois, les auteurs ont droit gratuitement à cent exemplaires de leur travail quand l'impression en a été votée par l'assemblée générale.

Les auteurs des mémoires couronnés conservent le droit de publier une édition particulière de leur ouvrage.

Les mémoires en réponse aux questions doivent être adressés francs de port, avant le 15 octobre de chaque année, à M. Éd. Morren, secrétaire de la Fédération, à Liége.

L'accusé de réception paraîtra au *Moniteur Belge*.

Le Président,
F. de Cannart d'Hamale.

Le Secrétaire,
Édouard Morren.

GRAND PRIX ANNUEL

INSTITUÉ

par la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique, pour l'encouragement de l'horticulture nationale.

RÈGLEMENT.

I. Le Grand Prix annuel de la Fédération a été institué dans l'assemblée générale du 27 avril 1868, pour favoriser l'horticulture nationale.

II. Il est attribué successivement aux principales Sociétés fédérées pour être mis au concours à l'occasion d'une exposition extraordinaire.

III. L'attribution du Grand Prix a lieu en assemblée générale.

IV. Le Comité-Directeur arrête, de commun accord avec la Société locale, le genre de plantes auquel le Grand Prix est affecté et les conditions du concours.

V. Le prix est indivisible.

VI. La valeur maximum du prix est de 500 francs pour les Sociétés de première classe. Il est d'ailleurs proportionné à l'importance de la Société.

VII. La Société qui a disposé d'un Grand Prix envoie à la Fédération un rapport détaillé et raisonné comprenant la description des plantes qui ont été primées. Ce rapport est inséré au Bulletin de la Fédération.

VIII. A défaut de concurrents ou si les collections présentées ne réunissent pas les mérites exigés, le prix n'est pas décerné et rentre dans la caisse de la Fédération.

IX. Le prix peut être réclamé sous forme d'une médaille frappée au coin de la Fédération, d'une œuvre d'art ou en espèces.

RELEVÉ DES GRANDS PRIX DE LA FÉDÉRATION.

1868	Société d'horticulture d'Anvers (15 août)	J. Linden.	Plantes ornementales	
1869	Société d'horticulture de Namur (4 juillet).	Non décerné	id.	
1870				
1871	Société d'horticulture de Louvain (septembre).	J. Linden	Palmiers	
1872	Société Linnéenne de Bruxelles (septembre)	Mme Legrelle d'Hanis	id.	
1872	Société agricole et horticole de Huy (15 août)	Jacob-Makoy	Plantes ornementales	Prix de 300 frs.
1873	Société d'agriculture et de botanique de Gand (30 mars) . . .	Ed. de Ghellinck de Walle	Azalées	
1874	Société d'horticulture de Liége (12 avril).	O. Lamarche	Orchidées	
1875	Société d'horticulture d'Anvers (4 avril).	Mme Legrelle d'Hanis	Palmiers	
1875	Cercle d'arboriculture de Belgique (septembre)		Collection de Poires	Prix de 200 frs.
1876	Société royale de Flore (1r mai).	Van Riet, de St-Gilles.	Plantes fleuries	
1877	Société d'horticulture de Mons et Société hort. du Hainaut . .	M. Lemonnier.	Plantes ornementales	
1878	Société royale d'agriculture et de botanique de Gand (31 mars).	de Ghellinck de Walle	Palmiers	
1879	Société royale d'horticulture de Tournay (24 août)	Alb. Van den Wouwer	Plantes ornementales	Prix de 100 frs.
1880				

DEUXIÈME PARTIE.

ACTES DU GOUVERNEMENT.

TRAVAILLEURS AGRICOLES. — DÉCORATIONS DE 2e CLASSE.

Par arrêté royal du 22 février 1879, la décoration agricole de 2e classe est accordée aux personnes suivantes :

Province de Brabant.

HOLLANDERS, JACQUES, 64 ans, chef-ouvrier à Louvain. — Hollanders est depuis 50 ans au service de la maison dirigée par M. Rosseels, architecte de jardins. Il est intelligent et dévoué ; sa conduite est excellente.

COLET, JOSEPH, 32 ans, trésorier de la Société maraîchère d'Ixelles. — Artisan actif et intelligent, Colet a toujours pris une part importante aux travaux de la Société maraîchère d'Ixelles. C'est en partie au dévouement de Colet que cette association doit le succès qu'elle a obtenu à Paris. Il a été désigné en qualité de délégué ouvrier par la commune d'Ixelles. Sa conduite est irréprochable.

MAT, ALEXANDRE, célibataire, secrétaire-adjoint de la même Société, à Ixelles. — Mat, qui s'occupe lui-même de travaux de culture, a pris une part active aux travaux de la Société maraîchère d'Ixelles. Il a participé aux principales expositions auxquelles cette association a envoyé des produits. Il est aussi secrétaire et l'un des principaux fondateurs du Cercle : le Progrès arboricole d'Ixelles, qui a obtenu une récompense à Paris. La conduite de Mat est très bonne.

Province de la Flandre orientale.

VANDESANDE, ALPHONSE, 33 ans, marié, jardinier en chef à Gand. — Vandesande est un travailleur zélé et intelligent, qui se distingue dans tous les travaux qui lui sont confiés. Il est attaché à l'établissement d'horticulture de M. J. Linden, qui en fait le plus grand éloge. Sa conduite est très bonne.

Par arrêté royal du 11 août 1879, la décoration agricole de 2e classe est accordée aux personnes suivantes :

Province de Liége.

BERGER, LOUIS, 43 ans, célibataire, jardinier à Huy. — Doué d'une intelligence rare pour la culture maraîchère et travailleur infatigable, Berger jouit d'une juste réputation d'habileté. Il a obtenu de nombreuses récompenses dans les expositions auxquelles il a pris part. Son jardin et ses produits font l'admiration de tous les visiteurs compétents. Sa conduite est irréprochable.

FERRIÈRE, THOMAS, 57 ans, marié, jardinier à Amay. — Depuis trente-six ans, Ferrière s'occupe des travaux de jardinage. Actif et intelligent, il excelle surtout dans la taille des arbres et dans la culture maraîchère. Ses produits ont obtenu de nombreuses distinctions dans les concours. Sa conduite est très bonne.

HENROT, ALEXANDRE, 40 ans, marié, jardinier à Huy. — Depuis l'âge de 14 ans, Henrot s'occupe de culture maraîchère. Actif, habile, intelligent, il a obtenu, tant pour la bonne tenue des jardins que pour la beauté de ses produits, de nombreuses récompenses dans les expositions auxquelles il a pris part. Sa conduite est exemplaire.

PAILHE, LOUIS, 55 ans, veuf, facteur des postes et jardinier à Huy. — Cultivateur depuis l'âge de 16 ans, remplissant les fonctions de facteur des postes depuis vingt-sept ans, Pailhe n'a cessé d'être un fonctionnaire exemplaire. En vue d'augmenter ses modiques ressources et de mieux élever ses enfants, il a continué la culture maraîchère, malgré les fatigues inhérentes à ses fonctions de facteur rural. Intelligent et actif, il est parvenu à se faire distinguer entre tous les maraîchers. Il a obtenu plusieurs récompenses dans les expositions annuelles. Sa conduite est irréprochable.

RONCHAINE, JEAN, 27 ans, célibataire, jardinier et cultivateur à Huy. — A peine en âge de travailler, il assista ses parents. Grâce à son intelligence, à son activité et à ses dispositions particulières, il ne tarda pas à exceller dans la culture maraîchère et à obtenir plusieurs récompenses dans les expositions. Sa conduite est irréprochable.

Par arrêté royal du 24 septembre 1879, la décoration agricole de 2e classe est accordée aux personnes suivantes :

Province d'Anvers.

GOOVAERTS, PIERRE-FRANÇOIS, 69 ans, marié, jardinier à Malines. — Depuis plus de cinquante ans au service du même maître, Govaerts s'est toujours distingué par son zèle, sa probité et ses connaissances pratiques dans les travaux de jardinage. Sa conduite est très bonne.

Province de Brabant.

VAN INGH, ANTOINE, 69 ans, jardinier en chef à Lennick-Saint-Martin. — Van Ingh s'est toujours fait remarquer par des qualités spéciales comme praticien. Il a, de plus, puissamment contribué à propager les principes de la bonne culture maraîchère. Les produits du jardin dont il a la direction ont obtenu plusieurs récompenses dans les expositions. Sa conduite est très bonne.

JADOUL, FERDINAND, 33 ans, marié, jardinier à Louvain. — Jadoul est un jardinier très intelligent. Il se distingue surtout dans la culture maraîchère. Ses produits sont toujours primés dans les expositions. Sa conduite est très bonne.

VAN BAVEL, JOSEPH, 43 ans, horticulteur à Molenbeek-Saint-Jean. — Il est signalé comme un horticulteur d'élite. Ses produits ont obtenu plusieurs distinctions dans les expositions auxquelles il a pris part. Sa conduite et sa moralité sont dignes d'éloges.

EDMOND, FERDINAND, 71 ans, veuf, chef-ouvrier agricole à Quenast. — Intelligent, actif, Edmond est parvenu au grade de chef-ouvrier de culture, emploi qu'il remplit depuis près d'un demi-siècle avec beaucoup de dévouement et de probité. Sa conduite est exemplaire.

SEGHERS, GUSTAVE-JOSEPH, 25 ans, célibataire, jardinier à Saintes. — Horticulteur actif et intelligent, Seghers joint à des connaissances réelles une grande habileté pour tous les travaux qui concernent sa profession. Sa conduite est excellente.

D'HOOGE, FRANÇOIS, 32 ans, marié, jardinier à Uccle. — Horticulteur intelligent et zélé, D'Hooge joint à des connaissances réelles une grande habileté dans tous les travaux de l'horticulture. — Il a obtenu un diplôme de capacité en 1870. Sa conduite est excellente.

VANDERMEULEN, FRÉDÉRIC-ANTOINE, 35 ans, marié, cultivateur à Uccle. — Vandermeulen est un cultivateur modèle, qui se fait remarquer par l'intelligence qu'il apporte dans la culture de ses terres. Il est membre

actif de la Société Dodonée et fréquente avec assiduité les conférences agricoles. Ses produits ont obtenu de nombreuses distinctions. Sa conduite est très bonne.

VERBELEN, JEAN-BAPTISTE, 46 ans, marié, jardinier à Wolverthem. — Assidu au travail et d'une aptitude peu commune pour les travaux de sa profession, Verbelen peut être cité comme un exemple d'activité, de moralité et de bonne conduite.

Province de Hainaut.

OLIVIER, CHARLES-LOUIS, 77 ans, marié, jardinier à Belœil. — Il travaille depuis 61 ans dans les jardins de S. A. S. le prince de Ligne. Sa conduite a toujours été exemplaire, sa probité irréprochable. Il a considérablement contribué à améliorer la culture des jardins qui lui sont confiés.

Province de Liége.

LEJEUNE, ANTOINE-JOSEPH, 63 ans, veuf, jardinier à Sprimont. — Lejeune est attaché au service du même maître depuis quarante-sept ans. Il joint à une rare intelligence une expérience de près d'un demi-siècle. Aussi ses produits ont-ils obtenu plusieurs distinctions dans les concours. Sa conduite est très bonne.

ROOSEN, SERVAIS, 73 ans, veuf, jardinier à Bierset. — Depuis quarante-cinq ans qu'il exerce la même profession, Roosen n'a servi que quatre maître. Il excelle dans la taille des arbres. Il est signalé comme un travailleur intelligent, infatigable et dévoué aux intérêts de ses maîtres. Il a obtenu plusieurs distinctions pour la bonne tenue de ses jardins et la beauté de ses produits maraîchers. Sa conduite est irréprochable.

Province de Limbourg.

HARDY, PIERRE-JOSEPH, 48 ans, marié, jardinier à Duras. — D'une conduite irréprochable, Hardy s'est toujours fait distinguer par ses connaissances spéciales en horticulture et en culture maraîchère. Ses produits ont obtenu de nombreuses récompenses dans les expositions.

BALIS, GUILLAUME, 71 ans, marié, ouvrier irrigateur à Neerpelt. — Balis est un ouvrier d'élite qui excelle dans les travaux d'irrigation. Sa conduite et sa moralité sont irréprochables.

POELMANS, PIERRE-LAMBERT, 53 ans, célibataire, jardinier à Zolder. Au service du même maître depuis 1847, Poelmans est un jardinier actif et intelligent qui se distingue surtout dans la culture maraîchère. Sa conduite est très bonne.

CONFÉRENCES NOUVELLES INSTITUÉES EN 1879.

Par arrêté ministériel du 17 janvier 1879, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière et la culture maraîchère sont instituées à Liége sous la direction du Cercle d'arboriculture de cette ville, qui fixera annuellement les époques auxquelles les conférences auront lieu.

Par arrêté ministériel du 25 avril 1879, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Forges (Hainaut).

Par arrêté ministériel du 2 juillet 1879, des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière sont instituées à Herve ; elles seront données par M. le professeur Wauters, conformément au programme approuvé le 1er mars 1878.

La section agricole de Herve-Aubel et Fléron fixera annuellement les époques auxquelles auront lieu les conférences.

Sont admises gratuitement aux conférences toutes les personnes qui se feront inscrire, au préalable, chez le secrétaire de ladite section agricole.

Un arrêté ministériel du 6 octobre 1879 dispose que des conférences publiques sur l'arboriculture fruitière et la culture maraîchère sont instituées à Visé.

Le Conseil communal fixera annuellemeut les époques de ces conférences qui seront données par M. Wauters, horticulteur à Liége.

Sont admises gratuitement aux conférences toutes les personnes qui se feront inscrire, au préalable, à l'administration communale de Visé.

CONFÉRENCES AGRICOLES ET HORTICOLES.

Les conférences instituées en vertu de la loi du 18 juillet 1860 continuent à être très suivies et les heureux et brillants résultats que donne cette institution sont à la fois une incontestable preuve de son utilité et un puissant stimulant pour son développement.

On y traite toutes les matières relatives à l'agriculture, l'horticulture, l'arboriculture fruitière et forestière, la botanique, la zootechnie, la maréchalerie, etc.

En 1878, les conférences publiques et gratuites, instituées avec le concours du gouvernement sous le patronage des Sociétés agricoles ou des administrations communales, ont eu lieu dans 164 localités différentes ; elles ont été au nombre de 1113 données tant en langue française qu'en langue flamande et elles ont été suivies par un nombre moyen de 65 auditeurs par conférence.

Outre ces conférences, plusieurs Sociétés agricoles et horticoles ont organisé des réunions dans lesquelles on a traité d'objets qui intéressent l'industrie agricole. Nous citerons entre autres la Société royale de Flore, la Société royale Linnéenne, pour les conférences d'arboriculture fruitière, etc.

CERTIFICATS DE CAPACITÉ.

86 personnes qui ont suivi les conférences régulières sur la culture et la taille des arbres fruitiers se sont présentées en 1878 devant le jury institué à cet effet à Vilvorde et à Gand ; 35 d'entre elles ont obtenu le certificat de capacité.

Depuis l'institution des examens dont il s'agit, 943 certificats de capacité ont été délivrés à des jardiniers, des instituteurs et des amateurs.

TROISIÈME PARTIE.

RAPPORTS DES SOCIÉTÉS

ET DES

ÉCOLES DE L'ÉTAT.

1879.

Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.

FONDATION : 10 OCTOBRE 1808.

	MM.
Président.	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, bourgmestre de la ville de Gand.
Vice-Président.	AMBROISE VERSCHAFFELT, Coupure.
Secrétaire.	CH. LEIRENS, boulevard Frère-Orban, 29.
Secrétaire-adjoint.	EDMOND CLAUS, rue Digue de Brabant, 20.
Trésorier.	NORB. D'HUYVETTER, rue Haut-Port, 18.
Administrateurs :	CH. DE BUCK.
	M. DE GHELLINCK DE WALLE.
	JEAN-BAPt DE SAEGHER.
	Bn F. HEYNDERYCKX.
	HIPP. HYE-HOYS.
	AUGUSTE VAN GEERT, père.
	JEAN VERSCHAFFELT.
Nombre des Membres.	1900 membres résidents.
	63 membres non résidents.
	24 membres honoraires et correspondants.
Local de la Société.	Le Casino, à la Coupure.
Délégués.	MM. le comte DE KERCHOVE, président de la Société.
	CH. LEIRENS, secrétaire de la Société.

Rapport.

La Société royale d'agriculture et de botanique de Gand a donné les 27 et 28 juillet 1879, sa 142e exposition de plantes. Il y avait 102 concours, parmi lesquels il faut remarquer ceux pour 12 plantes nouvellement introduites en Europe, pour 15 plantes ornementales en grands exemplaires, pour 75 plantes dont 50 en fleurs, pour 15 Orchidées fleuries, pour 10 Fougères arborescentes, pour 40 Agave et genres analogues et pour 150 variétés dénommées de Roses coupées. A chacun de ces concours principaux était attribuée une médaille d'or. Pour la plupart des autres concours, il y avait des médailles de vermeil et d'argent, pas de bronze. Le nombre des exposants était de 40.

Les médailles d'or ont été obtenues par M. le Comte de Kerchove de Denterghem, pour ses 30 Palmiers et ses 30 Fougères arborescentes et herbacées; M. L. Van Houtte, pour ses plantes nouvelles et ses Roses coupées; M. Lucien Linden pour son lot de plantes miscellanées; M. J. Nuytens-Verschaffelt, pour ses 10 Fougères arborescentes; M. Spae-Vandermeulen, pour ses 15 plantes ornementales; M. L. De Smet, pour ses 40 Agave, Beaucarnea, etc.

Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges.

FONDATION 1561. — 1808. — 1860.

	MM.
Président.	CAM. KERVYN-VAN ZUYLEN, à St-Michel lez-Bruges.
Vice-Président.	ALP. COPPIETERS 'T WALLANT-ABLAY.
Secrétaire.	LOUIS THOORIS, rue Neuve de Gand, 31.
Secrétaire-adjoint	ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.
Trésorier.	LÉOP. WILLAERT, Marche aux fils, 8.
Commissaires.	ERNEST T'SCHACKERT,
	ERN. COPPIETERS-DELEBECQUE.
	OTTO-DE NIEULANT.
	BARON DE MALEINGREAU D'HEMBISE.
	DE CROMBRUGGHE-DE SCHIETERE.
	J. DE BIE.
Nombre des membres.	110.
Local de la Société.	. . . . . .
Délégués.	MM. THOORIS, secrétaire de la Société et ALPH. DUMON-DE MENTEN DE HORNE.

Rapport.

La Société provinciale d'agriculture et de botanique de Bruges a ouvert au local des Halles, le 13, 14 et 15 avril 1879, une exposition de plantes et d'arbustes. Le prix d'honneur a été accordé à M. le baron de Maleingreau d'Hembise qui exposait des Plantes ornementales, des Cinéraires, des Rosiers, etc. Mentionnons également M. de Crombrugghe-de Schietere qui présentait des Plantes ornementales, des Palmiers, des Phormium ; M. Kervyn-Van Zuylen, des Azalées, Camellias, Rhododendrons; M. Dumon-de Menten de Hornes, des Palmiers; M. Otto-de Nieulant, des Coleus et des Fougères, etc.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Tournai.

FONDÉE LE 18 MARS 1818.

	MM.
Président.	Broquet.
Vice-Présidents.	Cte F. Visart.
	J. Chuffart.
Secrétaires honoraires.	Alfred Allard.
	H. Delmotte.
Secrétaire.	Jules Breunin.
Secrétaire-archiviste.	Delrue-Schrevens.
Secrétaire-adjoint.	Ch. Carbonnelle.
Trésorier.	Victor Wibaut.
Commissaires.	Alfred Bourgeois.
	Dachy, père.
	Cte L. de Germiny.
	Delacenserie.
	De la Croix d'Ogimont.
	Fortuné Delmez.
	De Pellaert.
	Cte Du Mortier.
	Du Reulx.
	Griffon.
	Heughebaert.
	Alfred Houtekiet.
	Paris.
	Zinck.
Nombre des membres.	300.
Local de la Société.	École d'arboriculture.
Délégués.	MM. Broquet.
	A. Allard.

Rapport.

La Société de Tournai, après avoir ouvert le 29 juin 1879, une exposition-concours de Roses, de bouquets et de fruits, spécialement de fraises, a célébré avec éclat le soixantième anniversaire de sa fondation par une grande exposition internationale qui a eu lieu les 24-27 août 1879. Elle a été honorée de la visite de LL. MM. le Roi et la Reine et de la Famille Royale et elle a eu lieu dans la nouvelle gare couverte inaugurée à cette occasion. Leurs Majestés ont pu descendre du train royal dans une gare transformée en un vaste jardin paysager et formé des produits les plus remarquables de l'horticulture du Tournaisis et des provinces voisines. Un bulletin de la Société a publié les circonstances et les résultats de cette magnifique fête horticole. L'arrangement pittoresque de l'exposition avait été dirigé par Ant. Willems. La plupart des revues horticoles du pays ont rendu compte de ces belles floralies tournaisiennes.

Société royale d'agriculture et de botanique de Louvain.

FONDÉE EN 1820.

	MM.
Président d'honneur.	L. VANDERKELEN, bourgmestre de la ville de Louvain.
Président.	FERD. LISON, Place du Peuple, 5.
Vice-Président.	L. DE LEUSEMANS, rue du Moulin à Drèche.
Secrétaire.	ERNEST MALCORPS, rue des Vaches, 5.
Secrétaire-adjoint.	CH. BAGUET, rue des Joyeuses-Entrées.
Trésorier.	DÉSIRÉ GILSON, rue de la Station.
Économe.	LOUIS VAN PARYS, rue Juste-Lipse.
Administrateurs.	JEAN GIELE, jardinier en chef du jardin botanique.
	VICTOR CRÈVECOEUR, vétérinaire, rue Marie-Thérèse.
	THÉODORE LEVIS-HYNES, rentier, Mont du Bélier.
	GUILLAUME DENEEF, rue des Poches, 1.
	LÉON MATTHIEU, rue de Bruxelles.
	ALBERT GOOR, rue des Récollets.
Nombre des membres.	Section d'horticulture : 185. Section de Culture maraîchère : 20
Local de la Société.	Salle de Flore.
Délégués.	MM. FERD. LISON. LÉON MATTHIEU.

Rapport.

La Société Royale d'agriculture et de botanique de Louvain a donné trois expositions pendant l'exercice 1879.

1. L'exposition d'hiver, exclusivement florale, a été ouverte les 6 et 7 Avril dans la salle de Flore. Ce local devient trop restreint pour contenir les nombreuses collections de nos amateurs. Aussi l'administration de la Société s'est-elle adressée à l'autorité communale afin de pouvoir disposer de la salle des Pas-Perdus de l'Hôtel de

de ville pour donner ses fêtes d'hiver. Cette autorisation lui a été accordée. MM. Deswert, Goor, Gilson, Rosseels, Van Tilt, Vanaerschot, et Mertens-Staes ont remporté les premiers prix dans les différents concours de cette exposition.

2. En 1878, la Société avait offert pour la première fois une exposition de Roses. Encouragée par le succès remporté alors, elle a, les 29 et 30 juin 1879, ouvert une seconde exposition de Roses, qui a dépassé de beaucoup la précédente. Plusieurs amateurs étrangers à la ville ont honoré la Société par l'envoi de leurs collections. Citons MM. Pauwels et Van Lith, d'Anvers, De Haes-Brems, d'Heyst-op-den-Berg, Vandievoet, de Meysse, Comte de Beaufort, de Linden.

3. La troisième exposition a eu lieu au mois de septembre, dans le manège de cavalerie. Les concours étaient répartis dans 4 sections: Horticulture, Agriculture, Culture maraîchère et Horticulture fruitière. Il serait trop long de donner un aperçu détaillé de toutes les collections. On doit cependant signaler un Echeveria, gagné de semis, de toute beauté, exposé par Monsieur Tissen, de Maestricht. Le jury, voulant honorer le président de la Société, lui a donné le nom de « Président Lison. »

L'exposition d'été a été visitée par Monsieur le Ministre des Travaux Publics. Ce haut fonctionnaire a surtout admiré les produits de la culture maraîchère. Il a engagé la commission administrative à en favoriser l'exportation. La Société doit les progrès réalisés dans cette section, aux conférences d'hiver, aux causeries pratiques d'été dans le jardin d'expérimentation et aux distributions de semences choisies, faites aux jardiniers maraîchers.

Société royale de Flore à Bruxelles.

FONDATION : 1660. — 1822.

	MM.
Président.	Le comte DE RIBAUCOURT, sénateur, rue Loxum, 11.
Vice-Président.	J. LINDEN, rue Vautier, à Ixelles.
Trésorier.	EDM. MORREN, Château de Dielegem, à Jette.
Économe.	L. Van HOOBROUCK, rue de la Loi, 96.
Secrétaire.	L. LUBBERS, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.
Secrétaire-adj.	H. DOUCET, conseiller communal, rue de la Loi, 152.
Administrateurs.	ED. DE HAUSSY, rue Royale, 28.
	Baron DE VINCK D'ORP, rue du Commerce, 81.
	E. DRUGMAN, rue de la Concorde, à Ixelles,
	JULES MORREN, propriétaire, à Jette.
	A. RONNBERG, directeur général au Ministère de l'Intérieur, chaussée d'Ixelles, 125.
	I. VANDEN EYNDE, notaire, rue des Petits Carmes, à Bruxelles.
	J. MALOU, ministre d'État.
	P. VERVOORT, avocat, rue Saint-Pierre.
	LAVALLÉE, inspecteur gén. au Ministère des travaux publics, rue de Ruysbroeck.
Nombre des membres.	41 membres honoraires.
	23 membres protecteurs.
	1171 membres effectifs.
Délégués.	MM. LINDEN, vice-président de la Société.
	LUBBERS, secrétaire de la Société.

Rapport

SUR LA SITUATION ET LES TRAVAUX DE LA SOCIÉTÉ, EN 1879.

Messieurs,

Une année s'est écoulée depuis que nous avons eu l'honneur de vous présenter notre dernier rapport et pendant cette période, les travaux de la Société n'ont pas cessé de suivre leur marche régulière. Bien que

nous n'ayons à signaler aucun fait extraordinaire, la Société n'en a pas moins persévéré dans ses efforts pour atteindre le but qu'elle poursuit et nous sommes heureux de constater qu'elle s'est maintenue au rang distingué qu'elle occupe parmi les institutions similaires.

Malgré le grand nombre de mutations qui se sont produites, le chiffre des membres n'a pas subi de grandes modifications. L'effectif qui, au 31 décembre 1878 était de 1259 est actuellement de 1247 et comprend 41 membres honoraires; 23 membres protecteurs; 1171 membres effectifs.

Parmi les pertes dues aux décès, nous avons à déplorer celle de deux de nos administrateurs, MM. Herry et Maskens qui, depuis tant d'années, nous secondaient si généreusement de leur zèle et de leur activité. Des voix plus autorisées que la nôtre ont fait ressortir les services que ces deux citoyens ont rendus à la chose publique. Nous croyons être l'interprête de vos sentiments en leur donnant ici un dernier témoignage de souvenir et de profond regret.

La situation financière, tout en étant satisfaisante, s'est ressentie des sacrifices que nous nous sommes imposés. Les dépenses de l'exercice 1879 ont été considérables, mais, hâtons-nous de le dire, elles n'ont pas excédé nos prévisions et ne doivent nullement donner lieu à des inquiétudes pour l'avenir. Du reste, vous le savez, Messieurs, le but de notre institution n'est pas de thésauriser. Nos statuts nous prescrivent d'employer nos ressources à faire progresser l'horticulture et nous pouvons dire que nous n'avons rien négligé pour remplir cette obligation.

Jusqu'ici nos expositions ont été notre mode d'action le plus efficace. En dépit des difficultés, toujours croissantes que nous rencontrons dans l'organisation de ces solennités florales, nos efforts et nos sacrifices n'ont jamais été stériles, et si le succès qui les a couronnées n'a pas eu, chaque fois, le même éclat ou le même retentissement, nous pouvons être fiers d'avoir contribué largement à répandre le goût de la culture des plantes, en excitant le zèle, en favorisant les tendances, en récompensant les travaux de ceux qui s'y adonnent. Aussi, l'importance que l'horticulture s'est acquise est-elle aujourd'hui hautement proclamée et, grâce aux encouragements dont elle a été l'objet, tant de la part du Gouvernement, que de celle des Sociétés, elle est devenue à la fois un art, une science, une industrie qui portent au loin la renommée de notre pays.

Nous l'avons déjà dit bien des fois et nous sommes forcés de le redire encore : le plus grand obstacle contre lequel nous avons à lutter c'est celui que nous cause le manque absolu d'un local convenable aux expositions des produits de l'horticulture. Selon toute apparence, Bruxelles ne tardera plus longtemps à être, sous ce rapport, aussi bien partagée que la plupart de nos villes de province, mais en attendant nous avons dû jusqu'ici, nous contenter de salles dont la disposition ne répondait que très imparfaitement aux nécessités et dont l'appropriation nous occasionnait des dépenses considérables. Ce fâcheux état de choses sera, nous

l'espérons, prochainement modifié et nous pourrons alors, tout en augmentant l'importance de nos concours et de nos travaux, inaugurer une nouvelle ère de prospérité.

Repondant à un désir généralement exprimé, nous avons organisé, en 1879, notre 102e exposition qui a été ouverte le 20 avril dans les locaux du *Skating Ring*, au Jardin Zoologique. Cet emplacement, tout en offrant certains avantages quant aux dimensions et à l'éclairage, laissait à désirer par sa situation dans un quartier peu fréquenté. De plus, le temps exceptionnellement défavorable qui a regné pendant toute la durée de l'exposition, a empêché beaucoup de personnes de la visiter. Néanmoins, les véritables amateurs de plantes, de même qu'un grand nombre de membres de la Société, n'ont pas hésité à braver les intempéries et ils ont été amplement dédommagés, car l'exposition était, en tous points, remarquable. Certes, nous en avons eu de plus importantes quant au nombre des envois, mais elles ont rarement présenté plus d'intérêt sous le rapport du choix, du mérite et de la richesse des collections. Le bulletin que nous en avons publié, contient les noms des exposants, l'indication des concours auxquels ils ont participé, les listes détaillées des plantes et le relevé des récompenses qui ont été décernées. Nous croyons donc pouvoir nous abstenir de les rappeler ici, mais nous considérons comme un devoir de remercier publiquement tous les amateurs et les horticulteurs qui ont contribué à nos floralies et de payer un juste tribut d'éloges et de félicitations à MM. Peeters et Van Riet, de Bruxelles, D'Haene et Linden, de Gand, Moens, de Lede, Van de Wouwer et Rigelé, d'Anvers, qui se sont distingués de la façon la plus brillante et à qui l'exposition doit une grande part de son succès. Nous citerons également MM. Allard, Dauthier et Vandermeulen de Bruxelles, Albert de Boskoop, Van Utberghe de St Nicolas, De Cock, L. De Smet, Vuylsteke, Vandercruyssen et De Kneef de Gand, dont les apports, quoique moins considérables que ceux des précédents, offraient une réelle importance et témoignaient de beaucoup d'habilité et de zèle.

Les chiffres suivants complèteront les renseignements contenus dans notre bulletin :

Le nombre des exposants a été de 50. Celui des envois, de 115. Il a été décerné :

4 médailles d'or de grand module.
10 médailles d'or.
16 médailles de vermeil de grand module.
6 médailles d'argent id.
26 médailles de vermeil.
29 médailles d'argent.

Ensemble 91 distinctions représentant une valeur de près de 2800 fr.

La Belgique célébrera prochainement le 50e anniversaire de son indépendance et, à cette occasion, il se prépare des fêtes et des solennités

dont la plus importante sera l'exposition nationale de tous les produits du pays.

L'horticulture est appelée à y occuper une place des plus distinguées. Plusieurs d'entre nous ont été désignés pour coopérer à organiser cette grande manifestation et nous sommes certains que tous les membres de la Société royale de Flore tiendront à honneur d'en assurer la réussite. Cette œuvre patriotique nécessitant la concentration des efforts de tous les amateurs et horticulteurs du Royaume, nous croyons utile de ne pas ouvrir notre exposition en 1880 et nous vous proposons, Messieurs, de l'ajourner jusque l'an prochain. Nous serons ainsi à même de lui donner une plus grande extension et nous espérons pouvoir l'installer dans des locaux dignes d'abriter les produits d'une de nos principales industries, dignes surtout de la capitale d'un pays où l'horticulture est en si haute estime.

L. LUBBERS.

Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers.

FONDÉE LE 23 MARS 1828.

	MM.
Président.	Le baron CONSTANTIN DE CATERS, place de Malines.
Vice-Président.	Le baron ED. OSY DE WYCHEM, sénateur, rue de l'Hôpital.
Secrétaire.	CH. VAN DER LINDEN, chaussée de Malines.
Secrétaire-adjoint.	ERN. VAN MEERBEECK.
Trésorier.	HENRI VANDERLINDEN, rue Haute.
Conseillers.	CH. VAN GEERT, horticulteur, rue de la Province, 11.
	RENÉ DELLAFAILLE, rue des Tanneurs.
	DILLEN, V. H., rue Coppenhol.
	DE BEUCKER, J. I., horticulteur, rue Carnot.
	DE MEESTER, ATHANASE, rue de l'Empereur.
	Le comte FLORIMOND DE BERGEYCK, à Hemixem.
	LOUIS SOMERS, rue aux Laines.
	FLORENT PAUWELS, rue de Vénus.
	JEAN EVERAERTS, rue d'Arenberg.
	ALPH. DE COCK, 221, chaussée de Malines.
	Dr HENRI VAN HEURCK, directeur du Jardin Botanique.
	EUGÈNE VAN HUMBEECK.
	LOUIS LE GRELLE, à Berchem lez-Anvers.
	ÉDOUARD RIGELÉ.
Nombre des membres.	278.
Local de la Société.	Local d'hiver de la Société d'Harmonie.
Délégués.	MM. ATHANASE DE MEESTER.
	CHARLES VAN GEERT.

Rapport.

La Société royale d'horticulture et d'agriculture d'Anvers a donné sa 132e exposition, dans la grande salle de la Société royale d'Harmonie, les 6 et 7 avril 1879.

Plusieurs des exposants se sont distingués et méritent d'être cités pour la beauté de leurs envois, notamment MM. Florent Pauwels et Beaucarne, d'Eename, auxquels ont été décernés des médailles d'honneur comme ayant le plus contribué à l'embellissement de l'exposition. Puis MM. Albert Van den Wouwer, Jean Everaerts, H. Van der Linden, Mme Ed. Rigelé, etc.

Société royale d'horticulture de Mons.

FONDÉE EN 1829.

	MM.
Président.	G. Demoulin, conseiller communal, à Mons.
Vice-Président.	E. de Damseaux, propriétaire, à Ghlin, près Mons.
Secrétaire.	Em. de Puydt, rue des Compagnons, 21, à Mons.
Secrétaire-adjoint.	A. Wesmael, architecte de jardins, à Nimy.
Administrateurs.	Comte A. de Bousie.
	A. de Warelles.
	F. Pourbaix.
	J. Bedinghaus, horticulture, à Nimy, près Mons.
	A. Demarbaix.
	Ch. Halbrecq.
	L. Dolez.
	J. Verleuwen.
	C. Van Zantvoorde.
	Remi Verlinden.
Nombre des membres.	110.
Local de la Société.	Société du Vauxhall.
Délégués.	MM. Em. De Puydt.
	G. Demoulin.

Rapport.

La Société royale d'horticulture de Mons a ouvert sa 90e exposition, les 22, 23 et 24 juin 1879. Comme d'habitude, les honneurs de la fête ont été pour le président, M. G. Demoulin, qui avait exposé une importante collection de grandes plantes d'ornement, un lot de plantes variées, enfin deux brillantes collections de Pelargonium à grandes fleurs et de fantaisie; M. le notaire Moens, de Lede, présentait un beau lot de Bégonias tubéreux et la palme pour les Pelargonium zonale est restée à Mme la vicomtesse de Buisseret. Mme Van Zantvoorde exposait de jolies Fougères, M. E. de Puydt, un lot de 8 Orchidées fleuries ; il y avait aussi une belle collection de Conifères de M. Ch. Williame, une autre de Lierres variés de M. Fr. De Pret. Les horticulteurs montois, contrariés par la saison, avaient pris une part moindre que d'habitude à cette exposition ; néanmoins M. Josse Verleeuwen y figurait pour sa collection de plantes variées en fleurs, ses Coleus, ses Bégonias ; M. Wanauvre pour ses Bonapartea et Azalea, M. Pourbaix pour sa corbeille-parterre, ses corbeilles-suspensions et ses bouquets, M. Laurent pour ses arbrisseaux rustiques, etc.

Ce rapport est extrait du compte rendu publié sur cette exposition par les soins de M. P. E. De Puydt, secrétaire de la Société.

Société royale d'horticulture de Liége.

4 AVRIL 1830. — 14 AOUT 1860.

	MM.
Président.	OSCAR LAMARCHE-DE ROSSIUS, rue Louvrex, 70.
Vice-Président.	O. DE SOER-WITTERT, propriétaire, place St-Michel, 18.
id.	FERD. MASSANGE-DE LOUVREX, au Château de St-Gilles.
	H. Rigo, propriétaire, place Verte, 12.
Trésorier.	C. J. DAMS, propriétaire, place Ste-Véronique, 6.
Secrétaire.	ED. MORREN, professeur à l'Université, 1, Boverie.
Bibliothécaire.	J. J. MARÉCHAL, jard. en chef du Jard. bot., rue Fusch, 1.
Administrateurs.	EM. BAYET, propriétaire, quai de l'Industrie.
	J. BOURDON, cons. communal, place St-Pierre, 15.
	Dr E. CANDÈZE, membre de l'Académie, à Glain.
	CH. DAYENEUX, rentier, rue André Dumont, 34.
	FR. DELAME-FRÉSART, négociant, place du Théâtre, 13.
	CH. DE MACAR, conseil. prov., rue Mont St-Martin, 43.
	Baron ARTHUR DE ROSEN, rue Lonhienne, 3.
	Baron EDM. DE SÉLYS LONGCHAMPS, président du Sénat, boulev. de la Sauvenière, 34.
	A. FÉTU-DEFIZE, industriel, quai de Longdoz, 52.
	F. GERMEAU, memb. de la Déput. perm. quai de l'Université, 7.
	TH. LACROIX, propriétaire, rue Naimette, 17.
	EM. LAMARCHE, industriel, rue Louvrex, 87.
	L. LEMAITRE, cap. comm. d'artillerie, quai Orban, 48.
	DIEUDONNÉ MASSANGE-DE LOUVREX, au château de Baillonville.
	ARN. MAWET, horticulteur, rue Jonfosse, 8.
	ÉMILE MOUTON, propriétaire, rue du Jardin Botanique, 20.
	J. NEEF-DE ROSSIUS, conseiller provincial, quai Cockerill, 8.
	F. WIOT, horticulteur, rue de Joie.
Nombre des membres.	82 membres honoraires et correspondants.
	85 dames patronesses.
	361 Membres effectifs.
	110 Sociétés correspondantes.
Local de la Société.	Au secrétariat, Boverie, 1.
Délégués.	MM. OSC. LAMARCHE, président et ED. MORREN, secrétaire.

Rapport.

La Société royale d'horticulture de Liége a donné sa 27e exposition, les 27 et 28 avril 1879, au Casino Grétry.

Les prix d'honneur ont été décernés à MM. Jacob-Makoy, Ferd. Massange-de Louvrex et O. Lamarche- de Rossius.

Les premiers avaient exposé 50 plantes fleuries, 12 plantes ornementales en grands exemplaires, 20 plantes de serre à feuillage bigarré, 6 plantes nouvelles, 10 plantes d'introduction récente, des Fougères et des Sélaginelles, des Caladiums, de grands Palmiers, des Orchidées, des Broméliacées, des Azalées et des Coleus. M. F. Massange a présenté un lot de plantes nouvelles, 12 Palmiers rares, une admirable collection de 50 Orchidées en fleurs, des Broméliacées fleuries, 12 Croton et 12 Azalea ; M. O. Lamarche avait un superbe lot d'Orchidées. Nous devons mentionner également les Amaryllis de M. L. Van Houtte, les plantes ornementales de MM. Em. Philippe, Ruth frères et Cerexhe-Crulle, etc.

La Société a eu le regret de perdre cette année l'un des plus anciens membres de son conseil d'administration, M. Félix de Sauvage Vercour, qui possédait à son château de Sclessin, de magnifiques collections de plantes connues de tous les amateurs.

Les conférences sur l'arboriculture fruitière continuent à être données comme par le passé par M. H. Millet, pépiniériste à Tirlemont, et celles sur la culture maraîchère par M. H. Spruyt, professeur à l'école normale de Mons. Les auditeurs sont nombreux et les leçons portent de grands fruits.

Société royale Linnéenne de Bruxelles.

FONDÉE LE 1er MARS 1835.

	MM.
Président.	FÉLIX MULLER, rue du Beau Site, 23, à Bruxelles.
Vice-Présidents.	C. VANNECK, négociant, 24, Grand'place, Bruxelles.
	C. BARBANSON, industriel, à Bruxelles.
Trésorier.	PH. JANSSENS, propriétaire, rue Rogier, 147, à Schaerbeek.
Secrétaire.	CONSTANTIN BERNARD, fonctionnaire de l'Etat, chaussée d'Ixelles, 298, Bruxelles.
Secrétaires-adjoints.	GUST. CARRON, négociant, rue Coppens, 7, à Bruxelles.
	L. HARTMAN, fonction. de l'admin. comm. de Bruxelles.
Administrateurs.	P. LOUIS, propriétaire, à Bruxelles.
	H. LOUIS, chef de culture chez le duc d'Arenberg, à Bruxelles.
	L. COOMANS, pharmacien, à Bruxelles.
	EUG. THIROUX, négociant, à Berchem Ste-Agathe.
	Vicomte F. GOUPY DE QUABECK, propriétaire, à Lummen.
	F. VAN CELST, horticulteur, à Bruxelles.
	LOUIS PIRÉ, professeur de botanique, à Ixelles.
	DE MIDDELEER, propriétaire, à Ixelles.
	A. LE HARDY DE BEAULIEU, memb. de la Chambre des Représ.
	ELIAT, notaire, à Bruxelles.
	VANDERMEULEN fils, horticulteur, à Bruxelles.
	LELORRAIN, pharmacien, rue du Trône, Ixelles.
Nombre des membres.	1702 membres effectifs.
	74 membres honoraires.
	7 membres correspondants.
	40 Sociétés correspondantes.
Siége de la Société.	Hôtel de ville de Bruxelles.
Délégués.	F. MULLER, président.
	PH. JANSSENS, trésorier.

Rapport.

La Société royale Linnéenne a limité ses travaux pendant l'année écoulée, à l'organisation des conférences, d'excursions scientifiques et d'expositions de fruits de saison. A la veille des concours horticoles importants qn'amèneront les fêtes jubilaires de 1880, le Conseil a jugé prudent de ne pås ouvrir une exposition en 1880.

Les conférences sur l'arboriculture fruitière, données par M. Gillekens, continuent à produire les résultats les plus utiles.

Grâce à d'importants apports des meilleures variétés fruitières ou de nouveautés méritantes, les dégustations de fruits de saison ont été très intéressantes.

Les conférences horticoles de la période d'hiver ont été complétées par les leçons de M. Spruyt, sur les principes généraux de la culture maraîchère et par l'exposé des opérations de quelques cultures spéciales.

Chaque année, la section de botanique gagne en importance. Aussi les leçons d'organographie de M. Piré ont-elles été parfaitement suivies. Il en est de même des herborisations qui ont été dirigées vers Groenendael, Forest, Aerschot et Ostende.

La Société a organisé en 1879 une exposition de fraises qui a obtenu du succès, malgré les circonstances défavorables que les troubles atmosphériques de l'été ont amenées.

Ces quelques lignes sont le résumé du Rapport qui a été publié par M. C. Bernard, secrétaire de la Société.

Société royale d'horticulture de Malines.

FONDÉE LE 6 AOUT 1837.

	MM.
Président d'honneur.	Ph. A. Verhaeghen, bourgmestre de Malines.
Président.	Fr. de Cannart d'Hamale, sénateur, rue du Poivre.
Vice-Président.	Auguste Vermeulen.
Trésorier.	Jos. Ruts-Voet.
Secrétaire.	Hippolyte d'Avoine, rue des Vaches.
Secrétaire-adjoint.	Gustave de Wouters de Bouchout.
Administrateurs.	Richard Lamot.
	Edouard de Cocq.
	Leon Pouppez de Kettenis, échevin.
	Eugène Orjou.
	Alphonse Steynmetz, ingénieur.
	Jules Wittmann, docteur en médecine.
	Edouard Gys.
Nombre des membres.	6 membres honoraires ou correspondants.
	99 " associés.
	678 " effectifs.
	17 " étrangers.
Local de la Société.	Le jardin botanique de Pitzembourg.
Délégués.	MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président.
	H. d'Avoine, secrétaire.

Rapport.

La 56me exposition a eu lieu le 17 mars 1879. Les principales collections étaient: un magnifique contingent de plantes fleuries et les *Azalea indica* de M. Charles De Vis, les superbes Orchidées de M. F. de Cannart d'Hamale, les Rosiers de M. Auguste Vermeulen, les Amaryllis de Mme de Cannart d'Hamale, les splendides plantes de la Nouvelle-Hollande de M. Louis De Smet, de Gand, les *Imantophyllum* de Mme d'Avoine, les *Araucaria* et les Broméliacées de M. Albert Vanden Wouwer, de Cappellen et un lot de magnifiques meubles horticoles pour salon, de M. Teugels-Schippens, de Malines. 22 récompenses ont été remportées par 10 exposants, savoir: 1 médaille en or, 4 médailles en vermeil encadrées, 7 médailles en vermeil, 9 médailles en argent.

Un cours complet de culture et de taille des arbres fruitiers a été donné par M. Charles De Vis, jardinier en chef de la Société. Trois certificats de 2me degré ont été obtenus aux examens de l'école d'arboriculture de Vilvorde par:

François Gyssens, aide-jardinier au jardin de Duffel, Armand Verluyten, de Putte et Liévin De Smet, de Malines.

Société royale d'horticulture et d'agriculture de Verviers.

DATE DE LA FONDATION : 1838.

	MM.
Président.	P. H. Olivier, négociant, rue des Fabriques, 32.
Vice-Présidents.	Auguste Fabry, industriel, à Dison.
	François Flechet, conseiller provincial.
Secrétaire.	L. Mallar, avocat, rue de Heusy, 78.
Secrétaire-adjoint.	E. Lambotte, médecin.
Trésorier.	C. Lehane, négociant.
Administrateurs.	Alex. Chapuis, industriel.
	Ed. Peléreheid, négociant.
	Martin Vervier, négociant.
	J. Zell-Tops, rentier, à Petit-Rechain.
Nombre des membres.	125.
Local de la Société.	Au jardin du président.
Délégués.	MM. Coumont, président honoraire.
	P. H. Olivier, président.

Société horticole et agricole de l'arrondissement de Huy.

1851.

	MM.
Président.	Jos. Macorps, méd.-vétérinaire, à Statte.
Vice-Présidents.	Edm. Ranwez, rentier, à Statte.
	Joseph Warnant, avocat et conseiller provincial, à Huy.
Secrétaire-général.	Ant. Ansiaux, ancien secrétaire communal, à Huy.
Secrétaire.	Maréchal-Ranwez, homme de lettres, à Statte.
Secrétaire-Trésorier-adj.	Joseph Grad, employé à Statte.
Administrateurs.	Léon Conrardy, géom. du cadastre, à Huy.
	François Delporte, échevin, à Tihange.
	Hub. Pirlet, maraîcher, à Wanze.
	Benjamin Dehasque, jardinier, à S[t] Victor (Huy).
	F. Detrez-Paquet, cultivateur, à Wanze.
	J. Dony, cultivateur, à Leumont (Antheit).
	Constant Goffart, négociant, à Thisnes.
	J. Gougnard, employé, à Huy.
	E. Grayet, rentier, à Statte.
	Léop. Jadot, secrétaire du parquet, à Statte.
	Léon Jaspar, négociant, à Statte.
	L. Jacques, instituteur, à Wanze.
	Lemaire-Goffart, capitaine pensionné, à Statte.
	H. Lizen, rentier, à Huy.
	Joseph Mosbeux, jardinier, Thier de Statte.
	J. L. Preudhomme, chef de bureau à l'état-civil, à Huy.
	P. Ronchaine, cultivateur, à Statte.
	Alfr. Trillié, jardinier, à Huy.
	V. Warnier, meunier, à Wanze.
Nombre des membres.	Effectifs : 415.
	Membres honoraires : 23.
Local de la Société.	Chez MM. Rouasse, frères, à Statte, faubourg de Huy.
Délégués.	MM. Macorps, président de la Société.
	Maréchal-Ranwez, secrétaire.

Rapport.

La Société agricole et horticole de l'arrondissement de Huy, de concert avec la Société d'horticulture et de botanique, et celle des cultivateurs, jardiniers et vignerons, réunies, à l'occasion des fêtes septennales de Huy, ont organisé au 15 août 1879 une grande exposition internationale de fruits, fleurs, légumes, céréales, instruments, meubles et ornements de jardins, vins, etc. L'exposition était établie dans un vaste jardin de 2 hectares, dans la prairie de Neufmoustier.

Le programme, divisé en 5 sections : pomologie, horticulture, culture maraîchère, agriculture et instruments de jardinage, renseignait 171 concours auxquels étaient affectées des récompenses consistant en primes et en médailles d'or, de vermeil, d'argent et de bronze de différents modules. Le Roi et la Reine, le Gouvernement, la Province et la Ville avaient accordé des subsides s'élevant ensemble à 10,000 fr. et nombre de personnes de distinction avaient donné des primes importantes et des médailles de valeur affectées à des concours de leur choix. On trouvera un compte-rendu détaillé de cette exposition, dû à la plume de M. D. Loumaye, dans le *Bulletin trimestriel* (année 1879, n°s 2-3) que publie la Société agricole et horticole de Huy.

Société horticole de Hasselt.

3 OCTOBRE 1854.

	MM.
Président.	J. VREVEN, à Hasselt.
Vice-Président.	GUSTAVE GOETSBLOETS.
Secrétaire.	M. SANDBRINCK.
Trésorier.	VICTOR GIELISSEN.
Membres de la Commission.	M. ORG. VANHAELEN.
	G. MARIS-BERNAERTS.
	J. HUBER.
	Gme VANSTRAELEN.
Nombre des membres.	54.
Local de la Société.	Café royal, rue de la Chapelle.
Délégués.	VREVEN.
	SANDBRINCK.

Rapport.

La Société horticole de Hasselt n'a organisé ni concours, ni exposition en 1879.

Elle continue à donner des conférences sur l'arboriculture fruitière. Ces leçons sont données par M. Sandbrinck.

Société royale d'horticulture de la province de Namur.

FONDÉE EN 1855.

	MM.
Président.	EM. DEL MARMOL, à Montaigle, près Dinant.
Vice-Présidents.	BENOIT-FABER, à Namur.
	BERCHEM, ingénieur des mines, à Namur.
Secrétaire-Trésorier.	FERD. KEGELJAN, à Namur.
Secrétaire-adjoint.	J. CHALON, docteur en sciences naturelles, à St-Servais.
id.	Bon V. DE COPPIN, à Jambe.
Administrateurs.	G. AELENS, pépiniériste, à Namur.
	G. DAUBRESSE, à Namur.
	ALPH. DE BARÉ DE COMOGNE, à Sohier.
	ARTH. DE CARTIER DE MARCHIENNES, à Suarlée.
	ALPH. DE MONTPELLIER, à Vedrin.
	Baron FALLON, à Namur.
	Baron ANATOLE FALLON, à Beez.
	ED. LAMBERT, à Dinant.
	Bon F. MONCHEUR, représentant, à Namèche.
	MAX SERVAIS, propriétaire, à Malonne.
	F. THIRIONET, propriétaire, à Jambe.
	FR. WASSEIGE, à Namur.
Nombre des membres.	18 membres honoraires ou correspondants.
	105 membres effectifs.
Local de la Société.	Hôtel de Ville.
Délégués.	MM. EM. DEL MARMOL, président de la Société.
	FERD. KEGELJAN, secrétaire de la Société.

Rapport.

La Société n'a pas fait d'exposition en 1879.

Elle a organisé, dans la période 1878-1879, 12 conférences sur la culture et la taille des arbres fruitiers, qui ont été données par M. le professeur Buisseret, et suivies, comme les années précédentes, par un grand nombre d'amateurs, de jardiniers et d'instituteurs primaires.

Société d'horticulture et d'agriculture de Laeken.

FONDÉE LE 15 MARS 1857.

	MM.
Président d'honneur.	CH. J. HERRY.
Président.	J. F. KERRELS, propriétaire.
Vice-Président.	A. COENE, horticulteur, à Laeken.
Secrétaire.	J. STORY, horticulteur.
Secrétaire-adjoint.	AD. D'HANE, horticulteur, à Schaerbeek.
Trésorier.	P. VANSTENE, négociant, rue de Laeken, 2.
Administrateurs.	FRÉD. BOGAERTS, horticulteur, à Schaerbeek.
	LOUIS DRAPS, horticulteur, à Laeken.
	J. VAN BAVEL, horticulteur, à Molenbeek-St-Jean.
	FR. VAN CELST, horticulteur, à Bruxelles.
	ANT. VERVLIET, horticulteur, à Laeken.
	G. VERHULPEN, à Koekelberg.
Nombre des membres.	163.
Local de la Société.	La Maison communale.
Délégués.	MM. J. F. KERRELS.
	J. STORY.

Société horticole et agricole du Hainaut, à Mons.

FONDÉE A MONS LE 14 NOVEMBRE 1858.

Conseil d'administration.

	MM.
Président.	ÉMILE DE DAMSEAUX, propriétaire et agronome, à Ghlin.
Vice-Président.	JULES DUPONT, agriculteur à Cuesmes.
Secrétaire.	AUGUSTE WANIN, bibliothéc. à l'école des mines, à Mons.
Secrétaire-adjoint.	FRÉDÉRIC DEPRET, à Mons.
Trésorier.	JULES POURBAIX, pépiniériste, à Mons.
Administrateurs.	Arm. Jos. BEDINGHAUS, horticulteur, à Nimy.
	OSCAR DESCAMPS, agriculteur, à Noirchain.
	ANTOINE HERNOULD, horticulteur, à Ghlin.
	NICOLAS HUGÉ, pépiniériste, à Mons.
	PHILIBERT LEBRUN, agriculteur et brasseur, à Mons.
	LÉON LEPOIVRE, agriculteur, à Baudour.
	LOUIS MONTENEZ, agriculteur, à Obourg.
	NICOLAS OUTELET, agriculteur, à Mons.
	FLORIMOND POURBAIX, rentier, à Nimy.
	VITAL SPITAELS, négociant, à Mons.
Conseillers.	FERNAND COPPÉE, propriétaire, à Mons (pour le canton de Mons).
	ELYSÉE DEMESSE, médecin vétérinaire, à Lens (pour le canton de Lens).
Nombre des membres.	165.
Local.	Hôtel de ville.
Délégués.	MM. ÉMILE DE DAMSEAUX.
	AUG. WANIN.

Rapport.

En 1879, la Société s'est particulièrement occupée de la partie agricole; elle a organisé à Lens un concours de labourage très important auquel 17 concurrents ont pris part.

Elle a décidé de remettre à l'année 1881, l'organisation d'une grande exposition agricole et horticole.

Société des conférences agricoles et horticoles d'Ixelles.

FONDÉE LE 31 JUILLET 1862.

MM.

Président.	. . . . . .
Vice-Président.	DEPRÉ, greffier de la justice de paix, chaussée d'Ixelles, 298.
Secrétaire.	CHARLES GOOSSENS, attaché au Ministère des travaux publics, chaussée de Wavre, 186.
Secrétaire-adjoint.	HAUTFENNE, horticulteur, rue du Bourgmestre.
Trésorier.	CHARLES JOURDAIN, propriétaire, chaussée de Tervueren, à Etterbeek.
Administrateurs.	PEETERS, J. B., propriétaire, chaussée de Boendael, 30.
	BONFLETTE, propriétaire, rue Cans, 12.
	POSSCHIER, propriétaire, chaussée d'Ixelles.
	MARICQ J., horticulteur, imp. Jonet.
	VAN STEENE P., négociant, rue de Laeken, à Bruxelles.
	DEVLEESCHOUWER, propriétaire, chaussée de Vleurgat, 59.
Nombre des Membres.	119.
Local de la Société.	École communale à Ixelles.
Délégués.	MM. . . . .
	GOOSSENS, CH.

Société royale horticole de Liége.

FONDÉE EN JANVIER 1863.

MM.

Président.	F. Pirotte, docteur en médecine et conseiller communal, rue Agimont, 7.
Vice-Président.	. . . . . .
Secrétaire.	L. Modave, instituteur communal, rue Mississipi, 8.
Secrétaire-adjoint.	Kielien Riga, fabricant d'armes, rue Carlier, 2.
Trésorier.	A. Delrée, fabricant, faubourg Ste-Marguerite, 50.
Administrateurs.	F. Donnay, marchand plombier, rue du Pont d'Avroy, 41.
	Nic. Demet, horticulteur, faubourg St-Laurent, 88.
	Th. Defresne, sculpteur, faubourg St-Gilles, 226.
	G. Jamin, entrepreneur, faubourg St-Laurent, 41.
	Jh. Mawet, fils, horticulteur, rue de Fragnée, 53.
	J. Legaye, armurier, faubourg St-Laurent, 178.
	Ph. Kirch, employé, rue de la Régence, 10.
	Ed. Raymond, graveur, faubourg Ste-Marguerite, 50.
	J. Welle, armurier, rue Reynier, 25.
Nombre de sociétaires.	300 effectifs.
	7 honoraires.
Local de la Société.	Café Molière.
Délégués.	MM. F. Pirotte, président.
	L. Modave, secrétaire.

Société agricole et horticole d'Andenne.

FONDÉE LE 1er JANVIER 1864.

MM.

Commission d'Honneur.

Président.	Le Comte Ch. d'Aspremont-Lynden, bourgmestre, à Haltinne.
Vice-Présidents.	S. Winand-Tombelle, industriel, à Andenne.
	Louis Winand, rentier-propriétaire et docteur en droit, à Andenne.

Commission effective.

Président.	Ad. Colson, méd. vétérinaire du Gouvernement, à Andenne.
Vice-Présidents.	D. D. Warnier, fermier, à Forseilles, Héron.
	Florent Detienne, bourgmestre, à Solayn.
Sécrétaire-général et trésorier.	Félix Simon, architecte, à Andenne,
Secrétaire-adjoint.	F. Gosson, géomètre-arpenteur juré, à Andenne.
Commissaires : Section Horticole.	
	Victor Mortiaux, propriétaire, à Andenne.
	François Robert, négociant, id.
	Joseph Limet, propriétaire, id.
	Désiré Lallement, fabricant, à Andenelle.
	Ferd. Marcin, propriétaire, à Solayn.
Commissaires : Section Agricole.	
	André-Tillieux, fermier, à Groynes.
	Félix Marteau, id. à Ohey.
	A. Lambert, id. à Bonneville.
	Mattart, id. à Wanhériff.
	Ferd. Detienne, id. à Bonneville.
	Nicolas Fossion, propriétaire, à Haillot.
	J. Garot, cultivateur, à Andenne.
Nombre des membres.	118.
Local de la Société.	Grand Café du Casino.
Délégués.	MM. Ad. Colson, président.
	Félix Simon, secrétaire-général.

Rapport.

La Société horticole et agricole d'Andenne a fait publier son historique (1864 à 1879). Ce travail a été confié au secrétaire-général, M. Fx Simon, qui a bien voulu le faire gratuitement. L'impression en a été faite par M. Annoot-Brackman, de Gand.

La bibliothèque a été augmentée de plusieurs ouvrages sur l'agriculture.

Les programmes d'une grande exposition horticole et agricole à donner dans le courant du mois de septembre prochain, à l'occasion du 50e anniversaire de notre Indépendance nationale, ont été dressés par le Président et le Secrétaire-Général. Ils ont été acceptés par la commission administrative en sa séance du 25 septembre.

L'importance des primes et des médailles attachées aux différents concours contribuera certainement à assurer la réussite complète de notre exposition. La vogue constatée à nos précédentes exhibitions horticoles et maraîchères, nous est un sûr garant que notre exposition projetée aura un succès au moins égal, s'il ne le dépasse.

A l'issue de la séance prérappelée, messieurs les membres de la Commission administrative voulant donner le plus d'éclat possible à cette solennité, ont ouvert une liste de souscription et ont spontanément offert chacun une belle médaille en vermeil. Cette liste de souscription sera présentée à messieurs les membres protecteurs qui, nous osons l'espérer, lui réserveront le meilleur accueil.

Pendant cette année, il a été organisé deux conférences agricoles. La première a eu lieu dans la grande salle des réunions publiques, à Andenne, le 20 avril. *Sujet*: De l'amélioration des races d'animaux domestiques. Nombre d'auditeurs: 80. La 2e a été tenue à Sclayn, en la salle d'école, le dimanche 15 juin. *Sujet*: Caractère d'une bonne vache laitière. Nombre d'auditeurs: 60.

Nous devons de sincères remercîments à M. A. Colson, le conférencier ordinaire, qui avait mis généreusement son concours à la disposition de la Société.

Le nombre de membres pendant cette année a été de 113, soit une augmentation de 10 sur l'année précédente.

Cercle d'arboriculture de Belgique.

FONDÉ EN 1864.

	MM.
Président.	Comte CH. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, à Gand.
Vice-Présidents.	H. J. VAN HULLE, jardinier en chef du Jardin botanique de l'Université, à Gand.
	V. BIEBUYCK, président de la Société d'horticulture à Courtrai.
Sécrétaire-général.	ÉM. RODIGAS, professeur à l'École d'horticulture de l'État, quai des Moines, 51[1], à Gand.
Secrétaire-adjoint.	CH. DE VIS, jardinier en chef du Jardin botanique, à Malines.
Trésorier.	F. BURVENICH, professeur, chef de culture, à Gendbrugge.
Bibliothécaire.	ÉD. PYNAERT, professeur à l'École d'horticulture de l'État, à Gand, rue de Bruxelles, 142.
Conseillers.	H. BERGHGRACHT-DE RAEVE, agronome, à Gand.
	L. BODDAERT, pépiniériste, à Deynze.
	F. CRÉPIN, directeur du Jardin botanique de l'État, à Bruxelles.
	OSW. DE KERCHOVE DE DENTERGHEM, gouverneur, à Mons.
	J. DE POORTER, conseiller provincial, à Evergem.
	J. N. HORDEBISE, chef de culture, à Dison-lez-Verviers.
	J. M. DE SMET, propriétaire, à Maldegem.
	VICTOR HAGE, propriétaire, à Courtrai.
	CH. DE MUNTER.
	JACQ. PULS.
	BARON OCTAVE PYCKE.
	CHARLES VAN WAMBEKE.
	H. WILLEMS.
Nombre des membres.	Membres effectifs, 1387.
	Membres honoraires ou correspondants, 50.
Bureau du Cercle.	Au secrétariat, quai des Moines, 51[1], à Gand.
Délégués.	MM. ÉM. RODIGAS et H. J. VAN HULLE.

Rapport.

Le Secrétaire-général, M. Em. Rodigas, dans son rapport sur la situation et les travaux du Cercle d'arboriculture (*Bulletin*, 1880, p. 8), dit que cette association s'est imposée la tâche de continuer l'œuvre poursuivie par la commission royale de Pomologie: les fruits publiés par le Bulletin sont accueillis partout avec faveur. Le comité se propose de décerner à partir de 1880, des récompenses honorifiques aux personnes qui auront envoyé le plus grand nombre de variétés méritantes à la commission pomologique. Le comité a également ouvert des concours sur un sujet quelconque de l'une des branches de l'horticulture, de la culture maraîchère, de la pomologie ou de l'arboriculture fruitière: des récompenses sont accordées aux travaux suivant leur importance. Indépendamment de la publication des Bulletins qui continuent à paraître dans les deux langues, l'activité du Cercle s'est révélée particulièrement dans quatre autres faits notables: la distribution de graines de plantes potagères d'un mérite reconnu; l'excursion que les membres du Cercle ont faite aux pépinières de Boskoop, dont la renommée est européenne et les cultures du Westland, si justement réputées, l'exposition de fraises à Gand et l'inauguration du monument élevé à la mémoire de Louis Van Houtte. Rappelons que c'est au sein du comité central du Cercle d'arboriculture que se fit jour l'idée d'élever au grand horticulteur gantois un témoignage imposant de l'admiration de ses contemporains.

Le Cercle compte que bientôt, grâce à l'appui du Gouvernement, il pourra mettre à exécution le projet d'un concours national de jardins fruitiers et de vergers.

Société horticole et agricole de Châtelet.

FONDÉE EN 1865.

	MM.
Président d'honneur.	DEMARET, bourgmestre de Châtelet.
Président.	GUSTAVE GUYAUX, industriel, à Bouffioulx.
Secrétaire.	CHARLES PASQUIER, pharmacien à Châtelet.
Secrétaire-adjoint.	OLIVIER GILLES, propriétaire, Châtelet.
Trésorier.	C. DEBOUNY, horticulteur, Châtelet.
Bibliothécaire.	HENRI DAGNELIER, Châtelet.
Administrateurs.	BECQUART, propriétaire, Châtelet.
	ALEXANDRE DETON, Farciennes.
	EM. GEORGES, propriétaire, Montigny s/ Sambre.
Nombre de sociétaires.	107.
Local de la Société.	Hôtel de ville.
Délégués.	MM. G. GUYAUX, président.
	C. DEBOUNY, trésorier.

Rapport.

La Société horticole et agricole de Châtelet a organisé dans les locaux de l'hôtel-de-ville, les 21, 22 et 23 septembre 1879, sa douzième exposition des produits de l'horticulture florale, de pomologie, de culture maraîchère et d'agriculture. Il y avait 39 concours ouverts à tous les amateurs et horticulteurs du royaume et de l'étranger.

Société horticole et agricole Van Mons, Anvers.

FONDATION : 1er OCTOBRE 1870.

	MM.
Président.	J. L. VAN LECKWYCK, rue de la Provice, sud, 97, Anvers.
Vice-Président.	ED. RIGELÉ, rue St Laurent, 127, Anvers.
Administrateur.	J. B. LENAERTS, rue des Fortifications, 60, Anvers.
Trésorier.	Jos. OPDEBEECK, chaussée de Turnhout, Borgerhout.
1er *Secrétaire.*	J. A. THEUNEN, rue Huybrechts, 19, Borgerhout.
2e »	G. OSSENBLOK, chaussée de Turnhout.
Conseillers.	J. VAN DER MERSCH, Longue rue d'Argile, Anvers.
	J. KERSTEN, rue du Vanneau, Anvers.
	AD. WILLEMS, rue du Vanneau, Anvers.
	L. VAN CAMP, jardinier, Merxem.
	F. VERMEULEN, rue St Laurent, Anvers.
	C. WOUTERS, rue de la Paix, Borgerhout.
	J. DE SWERT, rue de l'Arbre, Anvers.
	L. DE GRAEF, rue du Ciel, Anvers.
	F. VAN TURNHOUT, instituteur à Wyneghem.
	J. VAN DEN WYNGAERT, agronome, Wilmarsdonck.
	F. NAGELS, pépiniériste à Wilryck.
Nombre des membres.	207 Membres effectifs.
	49 » honoraires.
	10 » correspondants.
Local de la Société.	Het Kattenhof, à Borgerhout.
Délégués.	MM. J. L. VAN LECKWYCK, président.
	ED. RIGELÉ, vice-président.

Rapport.

La Société Van Mons a ouvert sa douzième exposition les 5, 6 et 7 octobre 1879. Malgré la saison peu favorable pour les fruits, la section de pomologie était très fournie et les fruits exposés, de bonne qualité. Mr. Dehaes-Brems, d'Heyst-op-den-Berg a remporté avec de très belles collections de poires 25,-12,-12 variétés et 50 variétés poires de saison, le diplôme et médaille d'honneur avec plusieurs 1er, 2me prix pour pommes. Le président, Mr Van Leckwyck, dont la réputation de pomologiste consciencieux est depuis longtemps faite, avait de belles poires et de très bon-

nes pommes. Sa collection de 100 variétés de poires a remporté le 1r prix par acclamation. Se sont également distingués MM. Vergauwen, de Beveren, avec deux superbes lots de pommes, et Van Camp, d'Anvers avec fruits variés. Dans la section d'agriculture, nous rencontrons MM. Opdebeeck, Dils, Van Visschel et Van Camp qui avaient tous de bons lots. Les prix bien disputés se sont suivis de très près à cause de l'importance des collections.

Pour les plantes, nous avons en première ligne M. W. Van Bomberghen d'Anvers. Ses riches collections ont fait l'admiration du public. Les Palmiers d'une culture irréprochable, ses plantes ornementales d'un port majestueux, et ses Géraniums, richement fleuris et supérieurement cultivés, ses jolis Conifères, ses Fougères et Plantes de belle culture lui ont valu, avec des félicitations, la médaille d'honneur, outre plusieurs 1er, 2me prix. Mme Rigelé, que l'on est sûr de rencontrer partout où les progrès de l'horticulture sont en cause avait un magnifique lot de 10 Plantes fleuries et 10 Plantes non fleuries qui lui a valu un 1er prix par acclamation; citons aussi MM. Vander Mersch, J. Kersten, J. De Swert, Behiels, Van Riel, Wouters, Thennen et Vermeer, avec de bonnes plantes et fleurs.

Une collection de roses coupées de M. Dehaes lui a valu, avec les félicitations du Jury, une 1re médaille.

La distribution des récompenses et le tirage de la tombola ont eu lieu le 16 novembre.

La Société désirant donner plus d'importance à son exposition, et afin de pouvoir avancer l'époque de l'exposition annuelle sans faire du tort aux autres Sociétés, a transporté son siège de Borgerhout à Anvers; elle compte prendre une large part aux fêtes anversoises en 1880.

Il a été organisé pendant l'année 1879 vingt et une conférences sur l'arboriculture fruitière. Celles-ci se donnent par M. Dehaes-Brems, d'Heyst-op-den-Berg, d'après le nouveau programme officiel du gouvernement. Elles ont eu lieu chaque fois dans les jardins et serres du président de la Société, le dimanche à 3 heures de l'après-midi. Ces leçons formant pour le district d'Anvers la seule ressource pour se perfectionner dans les connaissances de leur métier aux jardiniers, il se fait que ces cours sont suivis par un auditoire nombreux. Nous espérons que le Gouvernement s'intéressera à nos travaux en nous encourageant dans notre entreprise populaire. Le sieur J. de Swert s'est présenté à l'école de Vilvorde, à l'examen, et y a obtenu un diplôme de 2e classe; des 4 autres élèves, 3 ont obtenu en théorie le maximum des points exigé et n'ont, à cause d'un peu de crainte, supposons-nous, leur capacité étant reconnue, pas réussi en pratique.

Les inscriptions pour les conférences abondent et font preuve de la valeur et du mérite de la Société Van Mons et de ses conférences publiques.

Société l'Avenir horticole du Hainaut, à Mons.

FONDATION : 1875.

MM.

Président d'honneur.	A. de Warelles, propriétaire, à Mons.
Président.	D. Laurent, professeur d'arboriculture, à Mons.
Vice-Présidents.	Ch. Delcoigne, professeur d'arboriculture, à Mons.
	J. A. Turner, chef des cultures de S. A. le prince de Croy, à Rœulx.
Secrétaire-Trésorier.	L. Dubrulle, prof. d'arboriculture, à Écaussines.
Secrétaire-adjoint.	T. Hupez, négociant, à Quaregnon.
Administrateurs.	J. Barigand, pépiniériste, à Péruwelz.
	A. Boulanger, chef de culture, à Battignies.
	A. Burgeon, arboriculteur dipl., à Binche.
	Choquet, chef de culture, à Waudrez.
	A. Colaux, chef des cultures de S. A. le prince de Ligne, à Belœil.
	V. de Vrindt, chef de culture, à Quévy.
	L. Fontaine, horticulteur, à Gilly.
	Huberland, prof. d'arboriculture, à Quiévrain.
	J. Voituron, employé, à Jemappes.
Nombre des membres.	745 membres effectifs.
	27 " honoraires et correspondants.
Local de la Société.	Hôtel Royal, Grand'place, à Mons.
Délégués.	MM. D. Laurent.
	J. A. Turner.

Société d'agriculture et de botanique du pays de Waas à St-Nicolas.

FONDÉE EN 1826 — JUSQU'EN 1830.

Réorganisée en 1872.

Conseil d'administration.

	MM.
Président.	J. Grégoire, rue du Casino.
Vice-Président.	Benoit Van Mieghem, rue de l'Ancre.
Secrétaire.	Albert Leconte, rue de l'Ancre.
Trésorier.	Jules Van Wtberghe, Grand'place.
Administrateurs.	Ch. Deschepper, Grand'place.
	Alb. Vanden Broeck, rue de la Station.
	Jos. Talboom, marché aux Porcs.
	Félix Van Naemen, Grand'Place,
	Nathalis Van Raemdonck, rue de la Station.
	Prudent Verhelst, rue Neuve.
Nombre des membres.	147.
Local de la Société.	Salle de l'Académie, à St-Nicolas.
Délégués.	MM. Benoit Van Mieghem, vice-président.
	Albert Leconte, secrétaire.

HISTORIQUE DE LA SOCIÉTÉ.

Au mois de janvier 1826, une quinzaine d'amateurs d'agriculture et d'horticulture de St Nicolas, fondèrent une association sous le nom de : Société d'agriculture et de botanique du district de St Nicolas (autrefois Pays de Waas).

Leur but était de concourir au progrès, au développement de l'agriculture et de l'horticulture au moyen d'expositions annuelles ; chaque membre était tenu, par le règlement, d'y contribuer et d'y fournir trois plantes en fleurs.

L'exposition avait lieu à la fin de février.

Les concours n'étaient pas nombreux à cette époque : les prix se décernaient : à la plante fleurie la mieux cultivée ; à la plante la plus rare ; le prix d'honneur à l'exposant qui avait fourni le contingent le plus riche, le plus varié et le mieux fleuri ; enfin quelques médailles étaient allouées comme prix d'encouragement pour l'agriculture et la botanique.

La Société organisa de 1827 à 1830, quatre expositions de floriculture en y ajoutant chaque année des concours réservés au lin, la grande culture du Pays de Waas, au houblon, à la garance, etc.

Ces expositions étaient assez bien fournies : parmi ces plantes on trouve des végétaux exotiques, qui aujourd'hui ne sont pas encore communs et d'autres plantes que de ces jours on ne connaît presque plus que de nom.

La Société prospéra, les membres étaient nombreux, quand éclata la révolution de 1830 : ces évènements politiques qui bouleversèrent notre pays en portant de rudes atteintes à nombre d'institutions, firent crouler la Société.

Depuis cette date, le goût des fleurs ne fit qu'accoître. Voyant ce mouvement, ce goût se répandre, quelques amateurs ont voulu tenter de réorganiser la Société. Ils ont pris pour titre:

Société d'agriculture et de botanique du Pays de Waas.

Reconstituée à la fin de 1872, elle organisa sa première exposition au mois d'avril 1873.

L'essai a été un succès complet.

De nombreux exposants, de splendides collections et l'affluence de nouveaux membres.

Depuis ce temps la Société a donné annuellement une exposition d'horticulture au printemps et si la saison est favorable, un concours de pomologie à l'automne.

En 1878 elle arrêtait sa 9e exposition.

Rapport

sur les travaux de la Société d'Agriculture, de Botanique et de Pomologie du Pays de Waas en 1879.

Messieurs,

J'ai l'honneur de vous présenter le rapport sur les travaux de la Société en 1879.

Nous avons la satisfaction de pouvoir constater que la Société se trouve dans une situation favorable et qu'elle continue dans la voie du progrès.

L'exposé de M. le trésorier vous démontrera que les finances se trouvent dans une position brillante, malgré les dépenses considérables que nous avons dû faire pour le matériel de nos expositions et la gravure de notre médaille.

Nous sommes heureux d'entendre qu'on est unanime à louer la parfaite exécution de la gravure de l'hôtel-de-ville.

Les deux expositions que nous avons organisées cette année ont très bien réussi.

L'administration communale nous a gracieusement accordé la grande salle de l'Académie pour nos deux exhibitions.

Le concours d'horticulture du mois d'avril a entièrement rempli les espérances, un peu hardies mêmes, que notre Direction avait conçue.

Le vaste local de l'Académie était entièrement occupé.

Tous les concours ont été remplis.

Les collections de Plantes ornementales, les Palmiers, les Fougères arborescentes et herbacées, les Agaves, Yucca et Dracœna étaient largement représentés, ainsi que les Plantes panachées de serre et de pleine terre, qui, très remarquables, étaient produites en forts exemplaires.

Sur l'ample feuillage de ces grandes plantes se détachaient avec éclat de splendides collections d'Azalea indica, de Rhododendron, d'Azalea mollis et autres groupes de plantes fleuries.

N'oublions pas de mentionner spécialement les collections d'Orchidées, Amaryllis, Anthurium et Cinéraires, enfin les Plantes bulbeuses, Primula, Erica, Epacris et nombre d'autres dont l'énumération serait trop longue.

Cet ensemble gracieusement arrangé, simulait un délicieux jardin où chaque amateur pourrait trouver d'excellents sujets de sa culture préférée.

Le concours de Pomologie qui a eu lieu en octobre a été très beau.

Les collections de Poires et de Pommes étaient très nombreuses et variées.

Les fruits exposés, malgré les mauvaises conditions de la saison, étaient cependant d'un volume très respectable.

Les raisins de serre étaient bien venus et la collection générale de fruits était très remarquable sous le rapport du nombre et de la diversité.

Nous sommes heureux de constater que le nombre d'exposants augmente chaque année.

En résumé les deux expositions de 1879 ont contribué au développement de notre Société.

Le chiffre des membres reste pour ainsi dire la même. Nous engageons nos amateurs à faire de la propagande afin de nous procurer de nouveaux adhérents.

Nous avons aussi à vous faire connaître que la Société vient de s'affilier à la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique.

La direction espère de cette manière se mettre en relation plus intime avec les autres Sociétés du pays et en tirer des avantages pour la nôtre.

Avant de finir, nous devons vous informer que notre Président, M. S. Grégoire, pour des motifs d'âge et de santé nous a prié de vouloir accepter sa démission. Rendons-lui hommage pour les soins dévoués qu'il a toujours portés à notre Cercle et exprimons-lui en ici nos remercîments sincères.

Tels sont, Messieurs, les résultats de nos travaux. Constatons qu'ils ont été utiles et fructueux.

Nous faisons un appel chaleureux à tous nos membres et nous les prions de vouloir nous continuer leur concours éclairé afin de pouvoir toujours marcher dans la voie du progrès.

Le Secrétaire,
ALB. LECONTE.

TABLEAU DES RÉCOMPENSES ACCORDÉES.

Exposition d'Avril 1879.

	EXPOSANTS.		VERMEIL.	ARGENT.	BRONZE ARGENTÉ.	BRONZE.	TOTAL.
1	Mr Buss,	Gand.			1		1
2	" le Cte Florimond de Bergeyck, à Beveren.			4		1	5
3	" Ernest de Graet,	Gand.		2			2
4	" J. B. de Saegher,	Gand.		1			1
5	" Geeraert Borrens.	Lierre.		1			1
6	" Camille Hellegeer,	St Paul.				1	1
7	" I. J. Hellegeer,	Beveren.			1		1
8	" Alb. Lecomte,	St Nicolas.	1	1	1		3
9	" Florent Pauwels,	Anvers.	1	2			3
10	Mme Humbach,	Hulst.		1			1
11	Mme Ed. Rigelé,	Anvers.		1			1
12	Mr Schaetsaers-Brasseur,	Lokeren.	1	2	3		6
13	" Albert van de Wouwer,	Anvers.	2				2
14	" J. Van Houcke,	Gand.			1		1
15	" B. Van Mieghem,	St Nicolas.	4	2	1		7
16	" Félix Van Naemen,	"	1				1
17	" Gustave Van Noten,	"		2		1	3
18	" Jules Van Wtberghe,	"	2	1		1	4
19	" Vermeerch-De Baerdemacker, Evergem.			1			1
20	" Ch. Vuylsteke,	Loochristy.	1		1		2
21	" Wyckaert frères,	Gand.		2	4	1	7
22	" Wyckaert fils,	Lokeren.			1	1	2
23	Mme Ve Wyckaert,	Gand.				1	1
		Total.	13	23	14	7	57

Exposition d'Octobre 1879.

	EXPOSANTS.		VERMEIL.	ARGENT.	BRONZE ARGENTÉ.	BRONZE.	TOTAL.
1	Mr le Capitaine Coepaers,	St Nicolas.				1	1
2	" Ch. Deschepper,	"		1			1
3	" Deschepper-Dewolf,	"	1				1
4	" Etablissement St Jérôme,	"		1			1
5	" Augustin Goris,	"				2	2
6	" S. Grégoire,	"	1	1			2
7	" Lossie-Vandevelde,	"				1	1
8	Melle Amélie Maus,	Beveren.			1		1
9	Mr Schaetsaers-Brasseur,	Lokeren.		1		1	2
10	" Alph. Van den Branden,	St Nicolas.				1	1
11	" Albert Vanden Broek,	"				2	2
12	" F. Vandenheuvel,	"				2	2
13	Mme Van Dionant-Dejaeghere,	"				1	1
14	" Van Esbrock,	Staasdonck.	1	1			2
15	Mr B. Van Mieghen,	St Nicolas.			2	1	3
16	" Félix Van Naemen,	"			1	1	2
17	" Louis Verest,	"			1		1
18	" J. Vergauwen,	Beveren.	1			1	2
19	" Prudent Verhelst,	St Nicolas.			1		1
20	" G. Wyckaert,	Lokeren.		1			1
		Total. .	4	6	6	14	30

STATUTS.

ART. 1. La Société, établie à St Nicolas, ayant pour titre: Société d'Agriculture, de Botanique et de Pomologie du Pays de Waas, a pour but de concourir, au moyen d'expositions, conférences, etc., au progrès de l'agriculture, de la botanique et de la pomologie.

Elle s'interdit tout autre objet de discussion.

ART. 2. L'année sociale commence au 1r janvier.

ART. 3. La durée de la Société est illimitée.

Elle se compose de membres effectifs et de membres honoraires.

ART. 4. Les membres honoraires sont nommés, sur la proposition du conseil d'administration, en assemblée générale et à la majorité des suffrages.

L'admission des membres effectifs se fait par le conseil d'administration.

ART. 5. La rétribution annuelle des membres effectifs est de cinq francs, exigible par le Trésorier, sur sa quittance dans le premier trimestre de l'année.

Le membre admis avant le 1r septembre, paie la cotisation intégrale de l'année, dans laquelle il a été admis.

ART. 6. Toute démission, pour être valable, doit être adressée par écrit au Président, pendant le dernier trimestre de l'année.

ART. 7. Le conseil d'administration peut priver de la qualité de membre de la Société, ceux qui ne paieraient pas leur cotisation annuelle avant le 1r mai, ainsi que ceux qui, par des actes quelconques, se seraient rendus indignes d'en faire partie.

ART. 8. Le conseil administratif se compose de :

Un Président,

Un Vice-Président,

Un Secrétaire,

Un Trésorier,

Et trois Administrateurs,

qui sont tous choisis parmi les membres effectifs.

ART. 9. Si l'intérêt de la Société l'exige, le nombre d'administrateurs peut être augmenté par l'assemblée générale, sur la proposition du conseil.

ART. 10. La commission administrative représente la Société. Elle est chargée de veiller à ses intérêts et à sa prospérité.

ART. 11. Le Président dirige les assemblées, a voix prépondérante en cas de partage, signe tous les actes de la Société et convoque pour les réunions jugées nécessaires.

En cas d'absence du Président, le Vice-Président le remplace.

ART. 12. Le Secrétaire est chargé de la rédaction des procès-verbaux et

en général de toutes les écritures; il contresigne tous les actes de la Société et a la surveillance des archives et de la bibliothèque.

Art. 13. Le Trésorier est chargé des recettes et dépenses de la Société ; il ne pourra solder aucun compte sans y être autorisé par le Président.

Art. 14. Les Administrateurs prêtent leur concours actif aux intérêts de la Société.

Art. 15. Les membres du conseil d'administration sont élus pour un terme de quatre ans, mais le renouvellement du conseil se fera par moitié tous les deux ans. A cet effet, le mandat des quatre membres à désigner par le sort, expirera le 1r janvier 1875.

Le Président ne fera partie que de la seconde série des membres sortants.

Ils sont rééligibles.

Art. 16. La nomination du conseil se fait au scrutin secret et à la majorité des suffrages de l'assemblée générale.

Art. 17. La Société sera convoquée au moins une fois par an en assemblée générale, et ce au commencement du premier trimestre.

Dans cette réunion, il sera rendu compte aux membres des recettes et dépenses de l'année écoulée et procédé, s'il y a lieu, à la nomination des membres du conseil.

Art. 18. Il sera organisé chaque année, une ou plusieurs Expositions de produits agricoles, horticoles et pomologiques, dont les époques seront fixées par le conseil d'administration.

Art. 19. Le programme de ces Expositions est arrêté par le conseil d'administration.

Art. 20. L'appréciation et le jugement des concours sera confié à un jury spécial, désigné à cet effet par le conseil d'administration.

Art. 21. Tout cas non prévu par les présents statuts, sera décidé par le conseil d'administration.

Ainsi fait et arrêté en assemblée générale, le 9 *décembre* 1872.

LE VICE-PRÉSIDENT,
S. GRÉGOIRE.

LE SECRÉTAIRE,
ALBERT LECONTE.

Cercle floral d'Anvers.

FONDATION : 25 AOUT 1877.

MM.

Président.	ALBERT VAN DEN WOUWER, propriétaire, à Capellen.
Vice-Président.	CHARLES VAN GEERT, fils, rue de la Province, 11, Anvers.
Secrétaire.	HENRI DE BOSSCHERE, fils, inspecteur des plantations de la ville d'Anvers, 327, Longue rue d'Argile.
Secrét.-adj.-bibliothéc.	G. DE BOSSCHERE.
Trés. et cons. du Musée.	STANISLAS GOUBAU.
Administrateurs,	CHARLES PECHER.
	LOUIS TRUYMAN.
	AUGUSTE VAN MEUS.
	ALBERT VAN ZUYLEN.
	CHARLES VEKEMANS-MOENS.
Délégués.	MM. ALB. VAN DEN WOUWER, président.
	H. DE BOSSCHERE, secrétaire.

Cercle des Rosiéristes d'Anvers.

FONDÉ LE 1r NOVEMBRE 1877.

MM.

Conseil d'Administration.

Président d'honneur.	Le Comte FLORIMOND DE BERGEYCK.
Président.	J. B. LENAERTS, rue des Fortifications, 60, Anvers.
1r *Vice-Président.*	FLORENT PAUWELS, rue de Venus, 9, id.
2e *Vice-Président.*	JOS. HERMANS, Herenthals.
Trésorier.	J. L. VAN LECKWYCK, rue de la Province, Sud, 97, Anvers.
Secrétaire.	J. GEVERS, Champ Vleminckx, Anvers.
Conseillers.	ALBERIC VAN LIDTH-DE JEUDE, rue Lipdorp, 59, id.
	ED. RIGELÉ, rue St-Laurent, 127, id.
	ED. CEULEMANS, rue de l'Évêque, id.
	G. VAN DER MERSCH, rue d'Argile, id.
	AD. WILLEMS, rue du Vanneau, id.
	F. HENDRICKX, rue des Images, id.
	F. WALSCHAERTS, rue de la Charrue, id.
	J. KERSTEN, rue du Vanneau, id.
	AD. HOEFKENS, rue de l'Étoile, id.
	W. JUCHEM, rue des Alouettes. id.
Nombre des membres.	142 Membres effectifs.
	36 id. honoraires.
	7 id. correspondants.
Local.	Tivoli, rue du Pélican, 82, Anvers.
Délégués.	MM. J. B. LENAERTS, *Président.*
	FLORENT PAUWELS, 1 *Vice-Président.*

Rapport.

Le Cercle des Rosiéristes a organisé cette année deux expositions de Roses, la 1re, internationale, a eu lieu le 5 juillet, la 2e, nationale, le 24 août, pendant les fêtes communales. Avant d'entrer dans les détails de ces deux festivités, disons qu'elles étaient supérieurement belles et importantes, dignes de l'exposition d'inauguration en 1878 encore présente à la mémoire de tous.

L'exposition internationale du 4 juillet, pour laquelle S. M. le Roi avait daigné mettre une médaille d'or à la disposition de la Commission, était réellement splendide. Le prix du Roi a été remporté par M. J. Everaerts, sénateur à Anvers, suivi de très près par M. Albéric Van Lidth-De Jeude, d'Anvers, pour un lot de 50 variétés de Roses de premier choix. Les fleurs des deux lauréats étaient d'une beauté et d'une fraîcheur exceptionnelles.

La médaille d'or due à la bienveillance de la ville a été attribuée au Président, M. J. B. Lenaerts, d'Anvers, pour une collection de 25 variétés les plus nouvelles et les plus méritantes comme forme, nuance, coloris et parfum.

La médaille d'or, don du Président d'honneur, a été décernée à MM. Soupert et Notting, les célèbres rosiéristes de Luxembourg, à laquelle la Commission a ajouté la médaille d'or, prix d'honneur, pour avoir le plus contribué à l'embellissement de l'exposition. Cette maison avait dans ses collections hors concours, contenant plus de 4000 roses, des spécimens de tous les types d'une admirable richesse qui ont fait l'admiration du nombreux public, s'arrêtant ébloui devant cette montagne de fleurs. Ces Messieurs ont eu la gracieuse bienveillance de dédier deux roses de leurs semis, l'une à M. le Comte de Bergeyck, fleur superbe, forme de la rose Edouard Morren, coloris nuancé de la variété Marie Bauman, la 2me dédiée à M. Florent Pauwels, fleur moyenne, bien faite, coloris rose chair.

Puisque nous parlons de semis, disons que l'intelligent rosiériste Antoine Levet, de Lyon, qui a mis au commerce en 1878 la brillante Gloire de Dijon à fleurs rouges sous le nom de Reine Marie-Henriette, comme dédicace à notre gracieuse souveraine, a bien voulu dédier un de ses semis cette année à la fille de notre Président, sous la dénomination de Mlle Mathilde Lenaerts; cette Rose thé, fleur moyenne, coloris vif. lisérée de blanc très prononcé, est destinée comme les précédentes à obtenir un grand succès. Ces dédicaces prouvent que la sympathie que rencontre le Cercle à Anvers et dans le pays, est hautement appuyée à l'étranger.

Revenons à notre exposition, et citons parmi les nombreux concurrents en première ligne M. Fl. Pauwels, le digne vice-président, qui a pris part à 7 concours avec de magnifiques Roses qui lui ont valu 5 premiers et 2 seconds prix.

M. Albéric Van Lidth-De Jeude a remporté 3 premiers et 1 second prix. Ses fleurs étaient d'une venue exceptionnelle et riche.

MM. le Comte de Bergeyck, J. Vekemans, l'éminent directeur du jardin Zoologique d'Anvers, Hip. Pauwels, Theunen et Van Leckwyck avaient de très bonnes collections couronnées suivant leurs mérites.

M. C. Poelaert, de Bruxelles, avec un lot de 100 variétés supérieures a remporté une médaille encadrée par acclamation.

Mme Matton de Bruxelles a eu un bon succès avec ses bouquets de formes variées.

Dans la section des horticulteurs se sont distingués brillamment les fameux rosiéristes, MM. P. J. Van Dievoet et fils, de Meysse. Fleurs hors ligne et dans les meilleures variétés surtout de couleur foncée. Une médaille en vermeil encadrée leur a été attribuée par acclamation. Viennent ensuite MM. Kersten, W. Juchem, Ad. Willems, J. Deswert, J. Van der Mersch, De Luyck, tous d'Anvers et Dehaes-Brems, d'Heyst-op-den-Berg. Tous ont vaillamment lutté avec des collections entières, variées des plus parfaites.

La 2me exposition du 24 août, nationale cette fois, quoique coïncidant malheureusement avec la grande fête horticole de Tournai, et malgré les intempéries, pluies et vents pendant la semaine précédente, l'exposition était admirable. En effet, à en juger par les nombreux concurrents, les fleurs de premier ordre qu'on y voyait étalées, on peut dire que la fête était exceptionnellement bien réussie.

Le héros de la fête a été M. L. Van Houtte, la célèbre maison horticole de Gand. Quelles splendides collections, quelles varités d'élite! Des Roses d'une perfection peu commune en pleine saison, admirablement venues et d'une fraîcheur sans pareille, parfaitement étalées et étiquetées. Il n'y a eu qu'un cri d'admiration pour vanter le mérite hors ligne de ces lots.

Cette fameuse exposition de la célèbre maison de Gand a emporté les suffrages du public se pressant autour de ces spendides reines. Et quels succès, en même temps que L. Van Houtte remportait des victoires éclatantes à Tournai, Anvers lui décernait 4 premiers et 1 second prix aux acclamations publiques.

Se sont également distingués MM. Van Dievoet et fils que l'on est sûr de recontrer à toute exposition de roses. Leur lot hors concours renfermant un millier de Roses toutes bien faites et très fraîches leur a valu une médaille de vermeil bien méritée. Citons aussi dans cette section pour horticulteurs MM. Dehaes, d'Heyst-op-den-berg, Dekneef, de Gendbrugge, C. Kerkvoorde et de Schampheleer, de Wetteren, W. Juchem, De Luyck et Willems, d'Anvers, avec des lots de bonnes Roses. Mr Dehaes surtout a réussi, MM. Ketten frères, rosiéristes à Luxembourg, comme étrangers, avaient envoyé un contingent de 3000 Roses, hors concours, qui ont été très admirées. Etiquetage et étalage parfait. Cette belle collection leur a valu une médaille de vermeil encadrée, grand module.

Pour les amateurs, nous trouvons MM. Fl. Pauwels, comte de Bergeyck, Albéric van Lidth, Lenaerts et Van Leckwyck. La palme est restée à MM. Pauwels, van Lidth, comte de Bergeyck, le premier surtout avait de nombreuses et belles collections. Dans la section des dames ont remporté de vrais succès Mesdames E. Fuchs, De Luyck, Juchem et Mlles Pauwels et van Lidth-De Jeude.

Le 2me jour afin de faciliter l'accès de l'exposition à toutes les bourses,

l'administration a fixé l'entrée à 5 centimes par exception unique. Le total brut de la recette de cette journée, soit 75 fr., a été versé entre les mains du Comité institué pour secourir les victimes du naufrage du steamer Louis David.

Le Cercle a organisé aussi dix conférences théoriques et pratiques sur la culture de la Rose, qui ont été très suivies et favorablement appréciées.

La Direction profite de cette occasion pour rendre hommage à la bienveillance du Gouvernement et de l'Administration communale, qui ont bien voulu favoriser par des subsides nos intéressants travaux. Nous espérons que ces encouragements nous resteront acquis pour l'avenir, nous tâcherons de mériter davantage ces gracieux appuis.

Le Cercle se propose de prendre une part brillante à l'exposition nationale de Bruxelles, qui sera organisée en 1880 à l'occasion du 50me anniversaire de l'Indépendance Belge.

Dans cette intention nous avons demandé au Comité un espace de cent mètres carrés pour un envoi collectif de Roses coupées à fournir par nos membres.

La Direction émet l'espoir que l'attention des horticulteurs belges sera appelée sur la culture rémunératrice de la Rose, par les efforts de notre Cercle, qui sera heureux d'avoir fourni un grand élément de prospérité au pays.

Clôturons le rapport en souhaitant que nos horticulteurs encouragent le Cercle par leur participation à ses Expositions, ce qui leur donnera, nous en avons la conviction, dédommagement en les fournissant beaucoup de nouveaux clients, car, qui n'aime pas la Rose! les amateurs sont nombreux, la prospérité du Cercle en est une preuve évidente.

École d'horticulture de l'État à Gand.

FONDATION : 1849-60-71.

PERSONNEL.

MM. J. J. Kickx, professeur à l'Université, directeur.
Em. Rodigas, professeur, maître d'études.
Éd. Pynaert, professeur.
Fréd. Burvenich, professeur-chef de culture.
H. J. Van Hulle, professeur-chef de culture.
Louis Bossaerts, sous-chef de culture.
P. de Pannemaeker, professeur de dessin et de peinture des plantes.
Local : Jardin botanique de l'Université.
Délégué : M. J. J. Kickx, directeur.

CONSEIL DE SURVEILLANCE.

MM. S. De Smet-De Lange, ancien membre de la chambre des représentants, à Gand.
Ch. Leirens, secrétaire de la Société royale d'agriculture et de botanique de Gand.
Fr. De Graet-Bracq, propriétaire, à Gand.

Trente-trois élèves ont fréquenté les cours de l'École d'horticulture de Gand, pendant l'année scolaire 1878-79 ; tous sont externes.

Cinq récipiendaires se sont présentés à la fin de l'année devant le jury composé de deux membres du corps enseignant de chacune des écoles d'horticulture de Gand et de Vilvorde et présidé par M. Oswald de Kerchove de Denterghem, gouverneur du Hainaut.

Deux élèves ont obtenu le certificat de capacité avec grande distinction :
MM. Henri Moerman, de Gand,
Fernand Gaillard, de Huy.

Les 3 autres d'une manière satisfaisante :
MM. Emile Francken, de Gand,
Julien Himbeke, de Beernem,
Georges Bertrand, de Leiden (Pays-Bas).

Les dépenses se sont élevées en 1878 :

Pour le personnel, à	fr.	8,300
Pour le matériel, à	»	11,000
Total	»	19,300

École d'horticulture de l'État à Vilvorde.

INSTITUÉE EN 1849.

Réorganisée par arrêté royal du 29 *septembre* 1860 *et du* 14 *août* 1875.

PERSONNEL.

MM. J. GILLEKENS, directeur, professeur d'arboriculture théorique.
ARNAUD DRIESEN, professeur de langue française et de comptabilité.
LOUIS FUCHS, professeur d'architecture de jardins.
A. DE VENSTER, professeur de culture maraîchère et démonstrateur d'aboric^e^.
E. MARCHAL, professeur de botanique.
A. JORIS, surveillant-maître d'études.
H. DEROOVER, jardinier-démonstrateur.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

Président : CHRISTYN COMTE DE RIBEAUCOURT, membre du Sénat, vice-président de la Société agricole du Brabant.
Membres : BARON DE VINCQ DES DEUX ORP, propriétaire, à Campenhout.
F. MULLER, président de la Société Linnéenne de Bruxelles.
Nombre d'élèves en 1878-79 : 31.
Délégué : M. J. GILLEKENS, directeur.

Trente et un élèves ont fréquenté l'école d'horticulture de Vilvorde pendant l'année 1878-79 :

10 appartiennent à la 1re année d'études.
11 » 2e »
10 » 3e »

Dix élèves se sont présentés le 6 septembre devant le jury composé de deux professeurs de chacune des Écoles de Vilvorde et de Gand, présidé par M. Doucet, propriétaire à Bruxelles. Tous ont reçu le certificat de capacité.

Un avec grande distinction :
M. Zacharie Gramme, de Bouges.

Trois avec distinction :
MM. Auguste Mathen, de Messancy,
Antoine Crusse, de Fays Polleur,
Joseph Mosbeux, de Huy.

Les 6 autres d'une manière satisfaisante :

MM. Emile Favresse, de Bouillon,
Eugène Français, de Jamoigne,
Florian Dernis, de Nivelles,
François Lefebvre, de Velaines.
Alphonse de Venster, de Gors-op-Leeuw,
Alfred Pepin, de Sart-Dames-Avelines.

Les dépenses se sont élevées en 1878 :

Pour le personnel, à	fr.	10,450
Pour le matériel, à	»	28,500
Total. . . .	fr.	38,950

Institut agricole de l'État à Gembloux.

FONDÉ PAR LA LOI DU 18 JUILLET 1870.

Organisé par arrêté royal du 30 *août* 1870.

PERSONNEL.

MM. PH. LEJEUNE, directeur, professeur d'économie rurale.
C. FOUQUET, sous-directeur, professeur d'agriculture générale et spéciale.
C. MALAISE, professeur d'histoire naturelle.
LEYDER, professeur de zootechnie.
L. CHEVRON, professeur de chimie, de physique et de technologie.
AD. DAMSEAUX, professeur de comptabilité et de droit rural.
. . . . . . professeur de mathématiques et de génie rural.
J. PYRO, professeur de génie rural.
EM. PARISEL, professeur de sylviculture.
CH. MICHEL, répétiteur d'agriculture et d'économie rurale.
W. WARSAGE, répétiteur d'histoire naturelle, de zootechnie.
SAUVAGE, économe.
J. B. BAUWIN, jardinier, démonstrateur.
MINETTE, surveillant, bibliothécaire.
J. SCHLAG, surveillant, commis aux écritures.
J. MOTEN, aide-préparateur et conservateur des collections.
Nombre d'élèves en 1878-79 : 72.
Délégué: M. PH. LEJEUNE.

COMMISSION DE SURVEILLANCE.

MM. le Comte G. D'ASPREMONT-LYNDEN, sénateur, président.
le Baron SNOY, membre de la Chambre des Représentants.
DE WILDE, professeur de chimie à l'école militaire, à Bruxelles.
DOCQ-DELRUE, échevin, à Gembloux.
GAUDY, membre de l'Académie de médecine.
T'SERSTEVENS, propriétaire, à Ittre.
M. le Gouverneur de la province de Namur peut prendre part aux réunions de la Commission. Lorsqu'il y assiste, il en a la présidence.

Le nombre des élèves qui ont fréquenté l'Institut agricole pendant l'année scolaire 1878-79, a été de 72, dont 48 belges et 24 étrangers.

Ils se répartissent comme il suit, en trois années d'études :

1re section,	35 élèves dont	23 internes et	10 externes.
2e »	15 »	16 »	9
3e »	14 »	3 »	11

plus six élèves libres.

Dix-neuf récipiendaires qui avaient terminé leurs études se sont présentés devant le jury en 1879 ; cinq n'ont pas été admis aux épreuves pratiques, un s'est retiré après l'épreuve écrite et un n'a pu subir l'examen par suite d'une indisposition.

Les douze récipiendaires restants ont fait preuve des connaissances requises et ont obtenu le diplôme d'ingénieur agricole, savoir :

AVEC GRANDE DISTINCTION.

MM. E. Bonnar, de Oberlahnstein (Nassau),
P. Van Elst, de Rethy (Anvers).

AVEC DISTINCTION.

MM. E. De Marneffe, d'Ordange (Limbourg),
E. Masson, de Sprimont (Liége),
Alp. Lecart, de Jalhay (Liége).

AVEC SATISFACTION.

MM. F. Barthelemy, de Houdremont (Namur),
E. Marousé, de Hasselt (Limbourg),
P. Ruis de Velasco, de Mexico (Mexique),
J. Lahaye, de St Josse-ten-Noode (Brabant),
J. Lurquin, de Perwez (Brabant),
F. Francier, de Bouillon (Luxembourg),
M. Tydgat, de Gand (Flandre orientale).

Les dépenses de l'Institut ont été, en 1878 :

Pour le personnel, de	fr.	78,499 88
Pour le matériel, de	»	20,846 09
Total. . .	fr.	99,345 97

CORRESPONDANCE BOTANIQUE.

LISTE

DES JARDINS, DES CHAIRES, DES MUSÉES, DES REVUES ET DES SOCIÉTÉS DE BOTANIQUE

DU

MONDE.

HUITIÈME ÉDITION.

Octobre 1880.

LIÉGE,
A LA BOVERIE, N° 1.

—

1880.

Gand, Imprimerie C. Annoot-Braeckman.

PRÉFACE DE LA HUITIÈME ÉDITION.

Cet opuscule est destiné à faciliter les relations entre les botanistes des cinq parties du monde.

Il fait connaître les représentants les plus actifs de la botanique dans les divers États du globe; il permet d'apprécier l'organisation scientifique dans les principaux centres d'étude et il fournit la liste des publications périodiques qui traitent des sciences botaniques.

Les renseignements pour l'améliorer et le tenir au courant affluent avec tant d'empressement que la *Correspondance botanique* est devenue une œuvre collective dont nous ne sommes que l'éditeur. Nous espérons qu'il en sera de même dans l'avenir et que nous pourrons donner chaque année, vers le mois de septembre, une édition nouvelle et meilleure. Nous recevrons avec infiniment de reconnaissance les annotations qu'on voudra bien nous envoyer.

Liége, Octobre 1880.

ED. MORREN.

N. B. — Les personnes qui désirent recevoir annuellement la CORRESPONDANCE BOTANIQUE *peuvent s'abonner chez l'éditeur ou chez les principaux libraires.*

EUROPE.

EMPIRE D'ALLEMAGNE (GERMANIA).

DEUTSCHES REICH.

Royaume de Prusse, Preussen (Borussia).

Berlin (BEROLINUM), *Brandebourg.*

Université :

MM. Dr A. W. Eichler, prof. ord. de bot. systém., dir. du Jard. roy. de bot. et du Musée bot., Potsdamerstr. 75 a.

Dr S. Schwendener, prof. ord. d'anat. et de physiol. végét., dir. de l'Institut bot. et du Jard. bot. de l'Univ., Mathäikirchstr. 28.

Dr L. Kny, prof. extr., dir. de l'Institut de physiol. vég., Keith Strasse, 8.

Dr Aug. Garcke, prof. extr., conserv. du Musée bot., réd. de la *Linnaea*, Friedrichstr., 227.

Dr P. Ascherson, prof. extr., conserv. du Musée bot., Körnerstr., 9.

Dr P. Magnus, professeur extr. à l'Univ., Bellevuestr., 8.

Dr L. Wittmack, professeur extr. à l'Univ., conserv. du Musée agron., Invalidenstr. 42.

Dr C. Jessen, prof. extr. de l'Univ. de Greifswald, Kastanien Allee, 69.

MM. Dr M. Westermaier, priv. docent à l'Univ., Feilnerstr., 3, S. W.
Dr W. Zopf, priv. docent, Barutherstr., 18.

Académie des sciences:

MM. Dr prof. N. Pringsheim, membre, Bendlerstr., 31, édit. des *Jahrbüch. für Wissenschaft. Bot.*
Dr prof. S. Schwendener, membre, Mathäikirchstr., 28.
Dr prof. A. W. Eichler, membre, Potsdamerstr. 75a.

Jardin royal de botanique (*Königl. Botan. Garten*):

MM. Dr A. W. Eichler, directeur, Potsdamerstr., 75a.
C. Bouché, inspecteur, Potsdamerstr., 75.
Dr Ign. Urban, 1er aide-botaniste, Schöneberg, Grunewaldstr., 19.
Henry Potonié, 2e aide-botaniste, Dorotheenstrasse, 42 (N. W.).
P. Hennings, custos au Kgl. Botan. Museum.

Musée royal de botanique (ancien Herbier royal):

MM. Dr A. W. Eichler, directeur.
Dr A. Garcke, 1er conservateur.
Dr P. Ascherson, 2e "
F. Dietrich, 3e " , Lützowstr., 107.

Jardin botanique de l'Université:

MM. Dr S. Schwendener, directeur.
W. Perring, jard. en chef.

Institut botanique de l'Université:

MM. Dr S. Schwendener, directeur.
Dr M. Westermaier, assistant.

Institut de physiologie végétale de l'Université et de l'Institut agronomique:

MM. Dr L. Kny, directeur.
Dr W. Zopf, assistant.

Botanistes:

MM. G. H. Bauer, Hollmannstr., 18 (*Salix*, *Chara*).
J. M. Hildebrandt (*actuell. à Madagascar*). (Corresp.: M. C. Bensch, à Berlin).
Dr Robert Koch de Wolestein, Regierungsrath (*Bactéries*).
Dr Em. Koehne, Lehrer an d. Fried. Werd. Gewerbschule. Kurfürsenstr., 66.
Dr M. Kuhn (*Fougères*), Louisenstr., 67.

MM. Dr Fr. Kurtz, Königin Augustastr., 51.

A. W. Lackowitz, Schönhauser Allee, 57.

Dr Th. Liebe, Oberlehrer an d. Friedrichs-Werderschen Gewerbeschule, Ritterstr., 35.

Dr E. Loew, Oberlehrer an d. Königl. Realschule, Lützowstr., 51.

Dr H. Polakowsky, Augustastr. 49 (*Fl. de Costa-Rica*).

Rector Rensch, 14, Nostizstrasse, corresp. de M. J. M. Hildebrandt.

G. Ruhmer, Schoeneberg, Grunewaldstrasse, 9.

Dr Schwartz, Hallisches Ufer, 21 (*Diatomacées*).

P. Sydow, 3, Blumenthalstrasse, dir. du *Botanische Tausch Verein*.

W. Vatke, Leipzigerstr., 2.

Dr E. Weiss, prof. à l'École des mines, Kurfürstenstr., 31 (*Paléontologie*).

Th. Wenzig, Kreuzbergstr., 6. (*Pomacées*).

A. Winkler, Geh. Kriegsrath a D. Schillstr., 17.

Société d'horticulture (Verein zur Beförderung des Gartenbaues) :

MM. Dr C. Bolle, vice-présid., réd. du *Deutscher Garten.*, Leipziger Platz, 14.

Dr L. Wittmack, secrét.-gén. et réd. du *Monatsschr. d. Verein zur Beförd. des Gartenb.*, Invalidenstr., 42.

Musée agronomique (Landwirthschaftliches Museum) :

M. Dr. L. Wittmack, conservateur, Invalidenstr., 42.

Aix-la-Chapelle (AQUISGRANUM, AACHEN), *Prusse rhénane.*

MM. Dr De Bey, médecin (*paléont. vég.*), dir. du Jard. bot., rue S[t] Jacques, 114.

V. Monheim, pharmacien.

Dr Foerster, professeur, Franzstrasse, 23.

Altenhausen, près Erxleben, *Saxe.*

M. G. Maass (*Rubus*).

Altona, près Hambourg, *Schleswig-Holstein.*

MM. Dr K. M. Gottsche (*Hépatiques*).

Timm, instituteur (*bryologue*).

Aschersleben, *prov. de Saxe.*

M. Adolphe Schmidt, archidiacre (*Diatomacées*).

Bärwalde, *Brandebourg.*

M. R. Ruthe, médecin vétérinaire (*bryologue*).

Bieberich-am-Rhein, *Hesse-Nassau.*

M. A. Vigener, pharmacien de la Cour (*Reinischer Tauschverein*).

Bolkenhain, *Silésie.*

M. P. Sintenis, pharmacien (*coll. bot.*).

Bonn (Bonna), *Prusse rhénane.*

Université et Jardin botanique :

MM. . . . . , prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
Dr Fréd. Schmitz, prof. extr. de bot. (*Pipéracées*).
Dr C. J. Andrä, prof. extr. de paléont. vég.
J. Bouché, inspecteur du Jard. bot.

Académie agricole de Poppelsdorf :

MM. Dr Körnicke, prof. de bot.
Dr Ulrich Kreusler, dir. du labor.
Dr Dreisch, attaché au laboratoire.
Sprengel, prof. et inspect. des forêts.
Lindemuth, jard. de l'Acad. et chargé des cours d'horticulture.

Société d'histoire naturelle (Naturhistorischer Verein der preussischer Rheinlande und Westfalens) :

MM. Dr H. von Dechen, président.
Dr prof. C. J. Andrä, secrétaire, réd. der *Verhandlungen.*
G. Becker, dir. de la section botanique.

Paléontologie végétale :

M. E. Krantz, comptoir minéral.

Boppard, *Prusse rhénane :*

M. Dr Bach, Lehrer.

Brandenburg sur le Havel, *Brandeburg a-Havel.*

MM. A. Barnewitz, Realschullehrer.
W. Hechel, Lehrer.
A. Toepffer, botaniste (Schlesische Botanische Tausch-Verein).
Dr H. Winter, médecin.

Braubach, *Hesse-Nassau.*

M. le Bon A. von Spiessen, Oberförster (*Flore rhénane*).

Braunsberg, *Prusse orientale.*

M. F. Seydler, professeur.

Breslau (VRATISLAVIA), *Silésie.*

MM. Dr H. R. Goeppert, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Ferdinand Cohn, prof. ord. de bot. à l'Univ., secrét. de la Sect. bot. de la *Société Silésienne*, dir. de l'Inst. de phys. vég., édit. des *Beiträge zur Biologie der Pflanzen*, Schweidnitzer Stadtgraben, 26.

Dr Körber, prof. extr. à l'Univ. (*lichénologue*).

Dr Ch. Schumann, Oberlehrer.

B. Stein, insp. du Jard. bot.

Dr E. Eidam, aide à l'Inst. de phys. vég. (*Mycologie*).

Dr Léop. Auerbach, prof. extr. à l'Université.

G. Limpricht, Lehrer, Palmstrasse, 21 (*bryologue*).

Dr G. Stenzel, Oberlehrer (*morphologie et phytopaléontologie*).

R. von Uechtritz, Klosterstr., 84, *Schlesische Botanische Tausch-Verein.* (*Flore d'Europe*).

Dr Moritz Traube (*Physiologie végétale; fermentations*).

H. Kabath, Schuhbrücke, 27.

H. Langner, Kgl. Oberbergamt.

Dr Holdefleiss, dir. de la station agronomique.

Dr Moritz Elsner (*Flore de Silésie*).

Dr Julius Schroeter, Ober Stabs und Regimentsant (*Mycologie*).

Dr W. G. Schneider (*Mycologie*).

Dr Freiherr von Bretfeld-Kronenburg (*Anatomie végétale*).

Bunzlau, *Silésie.*

M. Petzold, ancien dir. des parcs de Muskau.

Burg Pfaffendorf, près Bergheim, *Prusse rhénane.*

M. Pierre Dreesen (*bryologue*).

Cassel, *Hesse-Nassau.*

MM. Dr C. Ackermann, secrét. de la *Verein für Naturkunde.*

Dr H. F. Kessler, Reallehrer (*Galles*).

Celle, *Hanovre.*

M. Nöldeke, Ober-Appellations Gerichsrath (*Flore du Hanovre*).

Clève (CLIVIA), *Prusse rhénane.*

M. Dr J. C. Hasskarl (*Fl. des Indes Orient.*).

Cöslin, *Poméranie.*

M. Doms, instituteur (*Fl. de Poméranie.*).

Cologne (Cöln, Colonia Agrippina), *Prusse rhénane.*
MM. Dr O. W. Thomé, recteur de la Bürgerschule.
J. Niepraschk, dir. du Jardin de la Soc. *Flora.*
Dr Kalender.

Dahme, *Brandebourg.*
MM. Dr J. Fittbogen, dir. de la stat. agron.
Dr J. Groenland, prof. de sc. nat. à l'éc. d'agric. (*prépar. microsc.*

Danzig (Gedanum, Dantiscum), *prov. de Prusse.*
MM. Dr prof. Bail, dir. de la Naturforsch. Gesellsch.
Prof. Menge, botaniste et entomologiste.
Dr H. Conwentz, dir. du musée provincial.

Dittmannsdorf, *Silésie.*
M. Felsmann, anc. dir. du *Schlesischer Tausch Verein.*

Düsseldorf, *Prusse rhénane.*
MM. O. Hering, dir. du parc.
Dr Czech, prof. à la Realschule.

Eberswalde (Neustadt-Eberswalde), *Brandebourg.*
MM. Dr. O. Brefeld, prof. de bot., dir. du Jard. bot. à l'Acad. forest.
Dr M. Kienitz, lecteur de bot. à l'Académie forest.

Eisleben (Islebia), *prov. de Saxe.*
M. Dr Joh. Kunze, Lutherstrasse, 10 (*mycologue*).

Erfurt.
M. Ludwig Möller, dir. du *Deutsche Gärtner-Zeitung.*

Finsterwalde, *Brandebourg.*
M. Dr A. Schultz, médecin (*coll. bot.*).

Flensburg, *Schleswig-Holstein.*
M. Dr P. Prahl, médecin (*Flore du Schleswig*).
Dr Weidemann, conserv. à la Landwirth. Lehranstalt.

Francfort s/ le Mein (Francofurtum ad Mœnum), *Hesse-Nassau.*
MM. Dr H. Th. Geyler, conserv. du Muséum de l'Inst. de Senckenberg, dir. du Jard. bot., Friedberger Landstrasse, 107.
G. Perlenfein, jard. en chef du Jard. bot.
Weber, jard. en chef de la ville.
Heiss, inspecteur du *Palmengarten.*

MM. P. Kesselmayer.
Dr Julius Ziegler, oberlehrer (*Phénologie végétale*).
Oscar Bittger, Lehrer der Naturgeschichte an der Realschule und docent für Geol. am Senckenbergischen Institute.

Fulda, *Hesse-Nassau.*
MM. Dr W. Gies, prof. (*Flore locale*).
Dannenberg, pharmacien (*Mousses et Lichens*).

Geisenheim, *Hesse-Nassau.*
MM. R. Göthe, dir. de l'École de viticulture (K. Obst und Weinbau-Anstalt).
Dr Herman Müller (de Thurgau), prof. à l'École de viticulture.
Dr Moritz, prof. à l'École de viticulture.

Giesmannsdorf, près Neisse, *Silésie.*
M. Winkler (*coll. bot.*).

Goerbersdorf, près Friedland, *Silésie.*
M. A. Straehler (*Rosa, Salix*).

Goerlitz, *Silésie.*
M. Dr R. Peck, dir. du Jard. bot. de la ville.

Göttingue (GOTTINGA), *Hanovre.*
MM. Dr Comte Herm. de Solms-Laubach, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr J. Reinke, prof. ord. de phys. vég. à l'Univ.
Dr Troschel, assistant au Jardin botanique.
Dr Paul Falkenberg, priv. docent de bot. à l'Univ.
Dr H. Rodewald, assist. à l'Institut de physiol. vég.
H. Gieseler, jard. en chef du Jard. bot.

Graudenz, *Prusse.*
M. Scharlok, ancien pharmacien.

Greifswald (GRYPHISWALDIA), *Poméranie.*
MM. Dr J. Münter, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr Edm. Goeze, insp. du Jard. bot.
L. Holtz, aide au Jard. bot.
Dr Marsson, pharmacien (*Flore de Poméranie*).

Grünberg, *Silésie.*
M. Everken, conseiller au tribunal (*bryologue*).

Halle-sur-la-Saale (Halae), *prov. de Saxe.*

MM. Dr Grég. Kraus, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr Jul. Kühn, prof. à l'Univ., dir. de l'Institut agricole.
Rud. Schwan, insp. du Jard. bot.
O. Wolf, jard. en chef de l'Institut agric.
Dr Karl Müller (*Synopsis muscorum*), red. du Journal « *die Natur* ».

Hamm, *Prusse.*

M. Dr C. Steinbrinck, prof. au gymnase.

Hanovre (Hannover).

MM. H. Wendland, dir. du Berggarten de Herrenhausen.
Dr Mejer, Oberlehrer (*Flore du Hanovre*).
Dr Hermann Krauze, Realschule.

Hildesheim, *Hanovre.*

M. R. Alberti, dir. de la station de chimie agricole.

Hirschberg, *Silésie.*

M. E. Fick, pharmacien (*Flore d'Europe*).

Hochfeld am Rhein, Hutte Vulkan, près Duisburg, *Prusse rhénane.*

M. Otto N. Witt (*Diatomacées*).

Hoch-Paleschken, près Alt-Kischau, *Prusse occid.*

M. A. Treichel, Rittergutsbesitzer.

Höxter, *Westphalie.*

M. Beckhaus, superintendant.

Kappeln, *Schleswig.*

M. Dr Fuchs, dir. de la station agronomique.

Kiel (Kilia), *Schleswig-Holstein.*

MM. Dr Ad. Engler, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin. bot., réd. du *Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie.*
E. Hild, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Chr. Jenssen, dir. du Samen-Controlanstalt.
Dr Emmerling, dir. de la stat. agron.
Dr Falck, prof. extr. de pharmacie.

Königsberg (Regimontum Borussorum), *prov. de Prusse.*
MM. Rob. Caspary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
C. Einicke, insp. du Jard. bot.
Eug. Rosenbohm, assistant au Jard. bot.
Dr C. Baenitz (*Herbiers; échanges et ventes*).
Patze, pharmacien.

Kuschen.
M. Dr Eugène Wildt, dir. de la station agron.

Landeck, *Silésie.*
M. Otto Weberbauer (*mycologue*).

Linz am Rhein, près Coblenz.
M. Melsheimer, inspecteur des forêts.

Lippstadt, *Westphalie.*
M. Dr H. Müller, Oberlehrer.

Lüneburg, *Hanovre.*
M. Dr Steinvorth, prof. au Johanneum.

Lychen, *Brandebourg.*
M. Heiland, instituteur (*coll. bot.*).

Lyck, *prov. de Prusse.*
M. Dr C. Sanio.

Magdebourg, *Saxe.*
MM. W. Ebeling, prof., présid. de la *Société botanique.*
Bause, professeur.

Marburg (Marpurgum), *Hesse-Nassau.*
MM. Dr A. Wigand, prof. ord. de bot., dir du Jard. bot.
Guill. Zeller, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Zimmermann, assist. au Jard. bot.
Dr R. Hesse, dir. des Landwirthschaftl Vinterschule.

Minden, *Westphalie.*
M. Dr Banning, professeur (*Rubus*).

Münden, *Hanovre.*
MM. Dr N. J. C. Müller, prof. de bot. à l'Académie roy. forestière et dir. du Jard. bot.
Zabel, inspecteur du Jard. de l'Académie forest.

M. Ad. Andrée, pharmacien (*flore d'Hercynie*).

Münster (MONASTERIUM), *Westphalie.*

MM. Dr A. Karsch, prof. ord. de méd. et de bot. à l'Acad. (*Flore de Westphalie*).

Dr Th. Nitschke, prof. ord. de bot. à l'Académie.

Heidenreich, insp. du Jard. bot.

Dr F. Wilms, *jun.*, pharmacien. (*Fl. de Thuringe et de Westphalie*).

Muskau, *Silésie.*

MM. Schrefeld, insp. d'arboriculture.

Roth, insp. du Jardin.

Neu-Ruppin, *Brandebourg.*

M. Ch. Warnstorf, instituteur (*bryologue*).

Nordhausen, *prov. de Saxe.*

MM. Dr C. T. Kützing, professeur (*Algues*).

Ad. Vocke, rentier (*Fl. de Thuringe et du Harz*).

Oberstein.

M. A. Meyerholz, pharmacien.

Potsdam, *Brandebourg.*

MM. Jühlke, dir. des Jardins roy. de Sans-Souci.

Dr E. Hartnack (microscops Hartnack et Prasmowski).

W. Lauche, insp. de l'école d'horticulture.

Wrede, insp. de la pépin. roy. d'Altgeltow, près Potsdam.

Dr Baumgardt, dir. de la Realschule.

Dr Th. Spieker, prof. à la Realschule.

Proskau, *Silésie.*

MM. Dr Heinzel, prof. de bot. et dir. du Jardin agricole.

Dr Paul Sorauer, Dirigent der Pflanzenphysiologischen Versuchsstation, prof. an der Gärtnerlehranstalt.

R. Hermann, jardinier en chef.

Reichenbach, *Silésie.*

MM. Dr Pinzger, professeur.

Dr Schumann, médecin.

Dr Franstadt, Gymnasiallehrer.

Rybnik, *Silésie.*

M. R. Fritze, jun., pharmacien (*Herbier de Wimmer, échanges*).

St-Goar, *Prusse rhénane.*
M. S. Herpell (*mycologue*).

Schleswig.
M. N. Hinrichsen, prof. au gymnase.

Schönfeld, près Mühlbock, *Brandebourg.*
M. J. Golenz, instituteur (*Coll. bot.*).

Schweidnitz, *Silésie.*
M. F. Peck, président du tribunal.

Stadt-Königshütte, *Silésie.*
M. D[r] Wagner.

Staykowo, près Czarnikau, *Posen.*
M. R. Hülsen, pasteur (*Coll. bot.*).

Stehlen, *Silésie.*
M. Dr Bleisch, Sanitatsrath, Kreisphysikus (*Diatomées*).

Stettin, *Poméranie.*
MM. Dr Arthur Minks, médecin, Frauenstrasse, 43 (*lichénologue*).
C. Seehaus, professeur (*Flore de Poméranie*).

Tilsit, *Prusse orientale.*
M. Dr Heidenreich, médecin (*Salix, etc.*).

Torgau, *Saxe.*
M. G. Egeling (*lichénologue*).

Trèves, (Augusta Trevirorum, Trier), *Prusse rhénane.*
M. Bochkoltz, ingénieur.

Waldau, près Osterfeld, *Saxe.*
M. Dr Schliephacke, dir. de fabrique (*bryologue*).

Wedel, *Schleswig-Holstein.*
M. J. D. Moeller, Institut für Mikroskopie (*Diatomacées, etc.*).

Wetzlar.
M. Seibert (*Microscropes Seibert et Krafft.*)

Wiesbaden, *Nassau.*
M. Dr Woronin, Mainzerstr., 24.

Winningen, *Prusse rhénane.*
M. J. Schlickum.

Royaume de Bavière (Bayern).

Munich (MONACHIUM, MUNCHEN), *Haute-Bavière.*

MM. Dr Ch. Guill. von Naegeli, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. de physiol. végétale, membre de l'Académie royale des sciences, Augustenstrasse, 15/1.

Dr Louis Radlkofer, prof. ord. de bot. à l'Univ., conserv. du Jard. bot. et de l'Herbier roy., dir. du labor. bot., memb. de l'Acad. roy. des sciences, Sonnenstrasse, 7/1.1.

Dr Rob. Hartig, prof. ord. des sciences forest. à l'Université, présid. de la Soc. bot., dir. der Untersuchungen aus dem forstbotanischen Institut zu München, Arcisstrasse, 32/3.1.

Dr K. Wilhelm, assist. à l'Institut de bot. forestière.

Dr Ebermayer, prof. ord. à l'Univ. (*bot. forest.*).

Dr J. H. Schultes, attaché à l'Herbier roy., Schwanthalerstr., 41,

Dr Herman Dingler, conserv. de l'Herbier et du Jard. bot., Augusten Str., 69. III.

Dr Albert Peter, conserv. de l'Herbier et du Jard. bot.

Max Kolb, Oberinspector du Jard. bot.

Dr C. O. Harz, prof. de bot. et de zool. à l'École centrale vétérinaire.

Dr E. Wollny, prof. ord. des produits d'origine végétale à la Kgl. techn. Hochschule.

. . . . dir. de la stat. centr. agron.

Dr A. von Krempelhuber, K. Kreisforstmeister, Amalienstr. 3. (*lichénologue*).

Dr F. Arnold, conseiller de justice, vice-présid. de la Soc. bot. (*lichénologue*), Sonnenstrasse, 7.

Effner, directeur des jardins du Roi de Bavière.

Dr Ant. Besnard, médecin.

Dr. Kiliani, Lehrer d. k. Industrieschule.

Ansbach, *Franconie moyenne.*
M. Dr Kayser, médecin (*bryologue*).

Aschaffenburg, *Basse-Franconie.*
MM. Dr K. Prantl, prof. de bot. à l'Acad. forest.
Dr Döbner.

Augsbourg (AUGUSTA VINDELICORUM), *Souabe.*
MM. Dr B. Dietzell, dir. de la stat. agron.
Dr Britzelmayer (*mycologue*).
Caflisch, professeur (*Flore d'Allemagne*).

Bamberg, *Haute-Franconie.*
MM. Dr Funk, médecin, dir. du Jard. bot.
Dr Haupt, botaniste.

Bayreuth, *Haute-Franconie.*
M Dr A. Walter (*bryologue, Flore de Bavière*).

Bertolzheim, près Neubourg-an. d.-Donau, *Souabe.*
M le comte du Moulin.

Eichstaett, *Franconie moyenne.*
M. Ph. Hoffmann, professeur.

Erlangen, *Franconie moyenne.*
MM. Dr Max Reess, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. de Jardin bot.
Dr Paul Reinsch (*Algues et Champignons*).
Dr Hansen, assistant à l'Institut botanique.
J. Sajfert, jard. en chef du Jard. bot.

Landau, *Palatinat du Rhin* (*Rheinpfalz*).
M. , ... secr. et réd. du *Pollichia.*

Landshut, *Basse Bavière.*
M. prof. Zeis, président de la *Société botanique.*

Memmingen.
M. Dr med. Holler (*bryologue*).

Neustadt-sous-la-Hardt, *Palatinat du Rhin.*
M. Dr Edmond List, dir. de la stat. agron.

Ratisbonne (RATISBONA, REGENSBURG), *Haut-Palatinat.*
MM. Dr J. Singer, prof. de sc. nat., dir. de la *Société botanique*, réd de la *Flora.*
Dr Rehm, Landgerichtsarzt. (*mycologue*).

Triesdorf, près d'Ansbach, *Franconie moyenne.*
M. O. Kraus, docteur en médecine.

Waldmünchen, *Palatinat supérieur.*
M. Dr A. Progel, médecin, collab. du *Flora brasiliensis.*

Weihenstephan, *Haute-Bavière.*

M. Dr Braungardt, prof. de bot. à l'Acad. agric.

Wunsiedel, *Haute-Franconie.*

M. Dr Kellermann.

Wurzbourg (WIRCEBURGUM, HERBIPOLIS, WÜRZBURG), *Basse-Franconie.*

MM. Dr Jul. von Sachs, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., éditeur der *Arbeiten des botanischen Instituts zu Würzburg.*

C. Salomon, jard. en chef du Jard. bot.

Dr Karl Goebel, priv. doc. de bot., assistant am botan. Institut der Universitaet, Veitshöchheimerstr., 6.

Royaume de Wurtemberg.

Stuttgart.

MM. Dr C. Ferd. F. von Krauss, Vorstand der zool. Sammlungen des k. naturhist. Museums und Vorstand des Vereins für vaterländische Naturkunde in Wurtemberg.

Dr Ahles, prof. à l'école polytechnique.

Dr E. Zeller, dir. au Ministère des finances (*algologue*).

Gmelin, conseiller du tribunal.

Schmidt, jard. en chef des jardins et parcs royaux.

O. Köstlin, doct. med. et prof. d'hist. natur. au Kgl-Gymnasium.

Bennstetten, près Urach.

M. Kemmler, curé (*Fl. du Wurtemberg*).

Hohenheim, près Stuttgart.

MM. Dr Rau, dir. de l'Acad. agric.

Dr Oscar Kirchner, docent für botanik (*Algues*).

Dr prof. E. von Wolff, dir. de la stat. agron.

Prof. Dr. von Nördlinger, insp. des forêts.

Kisslegg.

M. E. Kolb (*bryologue*).

Reutlingen.

M. Dr Ed. Lucas, insp. de l'Institut pomol., réd. du *Pomologische Monatshefte.*

Tubingue (Tübingen).

MM. Dr W. Pfeffer, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr Fr. Hegelmaier, prof. extr. de bot. à l'Univ.
Dr Hilburg, assist. au Jard. bot.
W. Hochstetter, jard. en chef du Jard. bot.

Zeil.

M. Dr Kügler, médecin.

Royaume de Saxe, Sachsen (Saxonia).

Dresde.

MM. Dr Oscar Drude, prof. ord. de bot., à la Kgl. technische Hochschule, dir. du Jard. bot. roy. et de l'Herbier.
G. A. Poscharsky, insp. du Jard. bot.
Theodor Müller, conservateur de l'Herbier royal (Polytechnicum).
Dr H. Engelhardt, Schillerstr. 16 (*Paléontologie végétale*).
C. Glob. Gerstenberger, Schuldirector, Königsbrücker pl. 4. (*Diatomacées*).
Krause, jard. en chef des Jard. roy., dir. de la Soc. d'hort. *Flora*.
E. Weissflog, Altstadt; Strehlener str., 7 (*Diatomacées*).
C. Bley, pharmacien, secrét. de la Soc. d'hist. nat. *Isis* et réd. des *Sitzungsberichte der Isis*.
Dr H. B. Geinitz, prof. ord. de géologie à la Kgl. techn. Hochschule, dir. du Musée géol. (*paléont. vég.*)
Alphonse Hoeme (*coll. bot.*).

Chemnitz.

MM. Dr O. E. R. Zimmermann, présid. der Naturwissenschaftliches Gesellschaft, Brauhaustr. 9 (*mycologie, etc.*).
W. Albert Haupt (*Bactéries*).
C. Ed. Hempel, précepteur (*Algues*).
Heinrich Seidel, secrét. der Erzgebirgischen Gartenbauvereins.
Dr phil. J. F. Sterzel (*phytopalaeontologie*).
Max Wilsdorf, dir. einer landwirthschaftlichen Schule.

Döbeln.

M. Dr W. Wolf, dir. de la station agronomique.

Freiberg.

MM. G. Kreescher, professeur (*algologue*).
Poerzler (*lichénologue*).

Hartha.

M. Dr Hesselbarth, pharmacien.

Leipzig (LIPSIA).

MM. le Hofrath, Dr Schenk, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de l'Institut bot.

Dr. B. Frank, prof. extr., conserv. de l'Herbier de l'Univ.

Dr Chr. Luerssen, priv. docent, attaché au labor. physiol. vég. à Grosschocher, près Leipzig.

F. Funck, insp. du Jard. bot.

Paul Richter, praecept. (*algologue*), à Reudnitz, Villa Dreyschner.

Dr Otto Kuntze, Eutritzsch (*Phytophylaxis, Rubus, Cinchona*).

Dr Rob. Sachsse, priv. docent de chimie agric. à l'Univ.

Dr Oscar Uhlworm, Conserv. de la Biblioth. de l'Univers., dir. du *Botanisches Centralblatt*, 82, Südstrasse.

Dr Adam Prazmowski (*Bactéries*), Hohestr. 11 (actuellement à Dublany, près Lemberg).

Rothpletz (*Paléont. végétale*).

Meissen.

M. Dr L. Rabenhorst, réd. de l'*Hedwigia*, Villa Louisa.

Möckern.

M. Prof. Dr Gust. Kühn, dir. de la station agron.

Pillnitz.

M. Terschek, jard. en chef de S. M. le Roi de Saxe.

Pommritz.

M. Prof. Edouard Heiden, dir. de la station agron.

Tharand.

MM. J. F. Judeich, dir. de l'école forestière.

Dr Fréd. Nobbe, dir. du Jard. for., de la stat. agron. et prof. de bot., dir. de *Die Landwirthschaftlichen Versuchstationen* (publié à Berlin et à Chemnitz).

Zwickau.

MM. Dr Otto Wünsche, Oberlehrer au Gymnase II (*Flore de Saxe*):

Dr L. Gerndt, Oberlehrer au Realgymnase I (*fl. d'Allemagne*).

Duché de Saxe-Cobourg-Gotha.

Neustadt.

M. Dr Gonnermann (*mycologue*).

Ohrdruff.

M. Dr Fr. A. W. Thomas, prof. à la Realschule (*Galles*).

Grand Duché de Saxe-Weimar-Eisenach.

Weimar.

M. C. Haussknecht, professeur (*Perse, Asie Mineure*).

Eisenach.

MM. H. Jaeger, chef du Jardin Grand-Ducal.
Dr Senft, professeur au Gymnase.

Geisa.

M. A. Geheeb, pharmacien (*bryologue*).

Iéna.

MM. le Hofrath, Dr Ed. Strasburger, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr Ern. Hallier, professeur extr. à l'Université.
Dr W. Detmer, professeur de physiol. végétale.
L. Maurer, insp. du Jardin bot.
Dr D. Dietrich, conserv. de l'Herbier de l'Univ.
H. Maurer, jard. en chef de la Cour du Grand-Duc de Saxe.
Max Schulze, pharmacien, Holzmarkt (*Flore de Thuringe*).

Grand-Duché de Bade.

Carlsruhe.

MM. C. Mayer (père), dir. du Jard. Grand-Ducal.
Mayer (fils), insp. du Jard. bot.
Prof. J. Doell (*Flore du Rhin et de Bade, Graminées*).
Dr Léopold Just, prof. de chimie agr. et de bot. à l'école polyt., dir. du *Botanischer Jahresbericht*.
Dr Blankenhorn, priv. docent de viticult. à l'école polytechn.
Prof. Dr Jul. Nestler, dir. de la stat. agron.
Dr Beinling, assistant à la Samencontrollstation.

Baden-Baden.

M. Max Leichtlin (*Botanique horticole*).

Constance ou **Konstanz.**

MM. Dr E. Stizenberger (*lichénologue*).
J. B. Jack, pharmacien (*hépaticologue*).
L. Leiner, pharmacien.

Donaueschingen.

M. Kirchhoff, jard. en chef du Prince de Fürstenberg.

Fribourg *en Brisgau* (Freiburg i. Br.).

MM. Dr F. Hildebrand, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
. . . . jard. en chef du Jard. bot.
Sauerbeck, Hofgerichtsrath (*Diatomacées*).
Dr Edm. von Freyhold, professeur.
Dr J. Scriba (*Flore de Hesse*).

Gernsbach.

M. Dr H. Wydler, ancien professeur à Berne.

Heidelberg.

MM. Dr E. Pfitzer, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
Ch. Lang, inspecteur du Jard. bot.
Dr E. Askenasy, privat docent de botanique (*physiologie*).
Dr L. Koch, privat docent de botanique à l'Université. (*anatomie*).

Grand-Duché de Hesse (Hassia).

Darmstadt.

MM. Dr Léop. Dippel, dir. du Jard. bot., prof. de bot. à l'éc. polytechn.
P. Schmidt, jard. en chef du Jard. bot.

Friedberg.

M. Dr W. Uloth, chimiste.

Giessen.

MM. H. Hoffmann, prof. ord. de bot., dir. du Jard. bot.
J. F. Müller, jard. en chef du Jard. bot.

Grand Duché d'Oldenbourg.

Oldenburg.

M. Hagena, professeur.

Varel.

M. O. Boeckeler (*Cypéracées*).

Duché de Brunswick.

Brunswick (BRAUNSCHWEIG).

MM. Dr. W. Blasius, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. de l'École polytechnique.
Émile Bouché, insp. du Jard. bot. de l'École polytechn..
Dr Hugo Schultze, dir. de la station agron.
W. Bertram, pasteur (*Flore du Brunswick, Mousses*).
G. Braun, apotheker, Helmstedter Str. 19 (Fl. du Harz et Wesph.)
Dr W. J. Behrens, Gliesmaroderstr., 21, A.

Helmstedt.

MM. Dr Ernest Hampe (*bryologue, flore du Harz*).

Seesen-am-Harz.

M. Dr Schäfer.
Janisch, dir. der Wilhelmshutte, près Seesen (*Diatomées*).

Grand Duché de Mecklembourg-Schwerin.

Schwerin.

M. Brockmüller, instituteur (*algologue*).

Bützow.

MM. Dr Griewank, Medicinalrath.
C. Arndt, Oberlehrer au gymnase et secrétaire du *Verein der Freunde der Naturgeschichte*.

Rostock.

MM. Dr Jean Roeper, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Prof. Dr Heinrich, dir. de la stat. agron.

Waren.

MM. Dr P. Horn, pharmacien.
Struck, Gymnasiallehrer.

Duché de Saxe-Meiningen.

Meiningen.

M. Rottenbach, prof. à la Realschule (*Fl. de Thuringe*).

Hildburghausen.

M. Kepler, prof. à la Realschule.

Duché d'Anhalt.

Coethen (Koethen).

M. Dr F. Heidepriem, dir. de la stat. agron. (*sucreries*).

Bernburg.

MM. Dr Hellriegel, prof. d'agronomie.
H. Preussing, peintre (*Echanges*).

Zerbst.

M. L. Schneider, ancien bourgmestre (*Flore de Magdebourg*).

Principauté de Schwarzbourg-Sonderhausen.

Sonderhausen.

M. Dr Leimbach, professeur au Gymnasium (*Orchidées*).

Principauté de Reuss.

Géra.

MM. Dr Schmidt.
Dr F. Naumann, médecin (*Flore de Polynésie, du Japon, etc*).

Greiz.

M. Dr F. Ludwig, oberlehrer am Gymnasium.

Villes Libres.

Brême (Bremen).

MM. Dr Fr. Buchenau, prof. dir. de la Realschule et réd. des *Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Bremen.*
Dr W. O. Focke, médecin, Stein. kreuz, 2 A. (*Rubus*).

Hambourg (Hamburg).

MM. Dr Prof. H. G. Reichenbach, dir. du Jard. bot. et prof. de bot. *Orchidées*).
G. Holtz, au Jardin botanique.
Dr W. Sonder, dir. de l'éc. de pharm. Eilbeck Papenstrasse, 46.
Dr Richard Sadebeck, prof. de phys. vég. à l'école sup. dite Johanneum, Besenbinderhof, 48.
Dr. J. A. Schmidt, anc. prof. de bot. à l'Univ. d'Heidelberg, à Ham, Mittelstr., 37.
Dr F. Klatt (*Composées*) St. Pauli, Amandastr., 18.

MM. Ed. Otto, Schroederstift, 29 II, Louisenstrasse, *réd. du Hamburger Garten und Blumenzeitung.*

J. D. E. Schmeltz jun., dir. du Musée Godeffroy.

J. W. Schabert, secrét. de la Soc. d'hort. de Hambourg, Altona et environs, Eimsbüttel, Sandweg, 25b.

A. Spihlmann, trésorier „, Eimsbüttel, Parkallee, 10.

Ch. Vetter, grosse Bleichen, 32 (*Vente d'Herbiers, etc*).

Dr Wahnschaff, St. Pauli Sternstr., 5. (*bryologue*).

Dr Karl Kraepelin, praecept., Hammerbrookstr. 17.

Lübeck.

M. Dr Brehmer, sénateur.

Alsace-Lorraine, Elsass, Lothringen (Alsatia, Lotharingia).

Strasbourg (Argentoratum, Strassburg im Elsass).

MM. Dr Ant. De Bary, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., rédacteur en chef du *Botan. Zeitung.*

Dr Ernest Stahl, prof. extraord. de bot., Domplatz, 3.

Dr F. Wortmann, assist. au labor. de bot.

Auguste Grün, jard. en chef du Jard. bot.

Dr F. A. Flückiger, prof. ord. de pharmacologie.

Prof. Buchinger (*coll. bot.*).

Dr Ed. Zacharias, privat docent de bot. à l'Université.

Dr G. Klebs.

Altkirsch.

M. C. Fietz, Kreisschulinspector (*Flore d'Alsace*).

Brumath.

M. W. Schüle, dir. de l'Ecole de pomologie.

Hagenau.

M. Ilse, inspecteur des forêts (*Flore de Thuringe*).

Rufach.

M. Dr Kurt Weigelt, dir. de la station agron. (*œnologie*).

Thann.

Melle Zimmerlich, botaniste.

Wasselnheim.

M. Waldner, Lehrer an den Realschule, dir. du *Botanischer Tauschverein d'Alsace-Lorraine.*

EMPIRE D'AUTRICHE-HONGRIE

CISLEITHANIE.

AUTRICHE, OESTERREICH (AUSTRIA).

Vienne (WIEN, VINDOBONA), *Basse-Autriche.*

Université :

MM. Dr A. J. Kerner, Chevalier de Marilaun, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., Rennweg, 14.

Dr J. Wiesner, prof. ord. d'anat. et de phys. vég. à l'Univ., dir. de l'Institut de phys. vég., Alservorstadt, Türkenstr. 3.

Dr Jos. Böhm, prof. ord. de physiol. vég. à l'Univ., Josefstadt, Reitergasse, 17.

Dr A. Vogl, prof. ord. de pharmacologie à l'Univ., Währingestr.,31.

Dr H. W. Reichardt, prof. extr. de bot. à l'Univ., Traungasse, 4.

Dr Eust. Woloszczak, assist. au Jard. bot.

Dr K. Mikosch, assist. à l'Institut de physiol. vég. à l'Univ.

Fr. Benseler, inspecteur du Jard. bot.

Cabinet de botanique de la cour imp. et roy. (K. K. Botaniches Hofcabinet) :

MM. Dr H. W. Reichardt, custos et dir. prov., Traungasse, 4.

Dr Günther Beck, assist. wahring Herrengasse, 14.

Académie des sciences :

MM. Dr Jos. Stefan, secrét. de la classe des sc. nat. de l'Acad. imp.

Dr prof. A. J. Kerner, membre ord.

Dr prof. J. Wiesner, membre corresp.

Dr Stur, K. K. Oberbergarth, membre corresp.

École polytechnique :

MM. Dr A. Kornhuber, prof. de zool. et de bot.

Dr F. von Höhnel, prof. de bot. physiol. et technol.

École d'agriculture et station agronomique : (K. K. Hochschule für Bodencultur) :

MM. Prof. Dr Ignace, chevalier de Moser, dir. de la station agron.

Dr Jos. Böhm, prof. de physiologie végétale.

Marine impériale et royale :

M. Dr Henri Wawra von Fernsee, médecin d'état major de la marine imp. et roy., Habsburgergasse., 6.

Société imp.-roy. de Zoologie et de botanique :

MM. Al. Fr. Rogenhofer, secrétaire, édit. des *Verhandlungen.*
Dr. E. von Marenzeller, secrétaire.

Société impériale d'horticulture :

MM. P. Gerh. Schirnhofer, secrét.-général.
Jos. Bermann, secrétaire.

Allg. Oesterr. Apotheker Verein :

MM. Dr Schiffner, président.
Dr H. Braun, conservateur du Musée.
Dr J. A. Knapp, collabor. du Musée.

Botanistes :

MM. Breidler, architecte, Obere Weisgärberstr. 15 III (*bryologue*).
Dr Breitenlohner.
Dr Alf. Burgerstein, professeur.
H. Engelthaler, instituteur à l'école protestante.
J. B. Förster, Laderstrasse, 20 (*bryologue*).
Dr Eug. Halàcsy, médecin, Neubaugasse, 80.
Jos. Krenberger, chapelain, Bräunerstr., 9.
Dr Prof. von Liebenberg.
Dr G. Mayr, prof. à la Realschule (*Galles*), Landstrasse, Hauptstr., 75.
Dr Josef Moeller, administration forestière à Mariabrunn, près de Vienne.
Joh. Ortmann, Rechnungsrath.
Dr H. Paschkis, Stadt, Werderthorgasse, 15.
Dr Al. Pokorny, dir. du Leopoldst. Realgymnasium, Taborstr, 24.
Mor. Prihoda, Engelgasse, 4.
Dr Karl Richter, II. Taborstrasse, 17.
Chev. Ad. Senoner, anc. biblioth. de la Geolog.-Reichsanstalt, III. Krieglergasse, 14.
Dr Alex. Skofitz, édit. de l'*Oesterr. bot. Zeitschrift* et dir. du *Wiener botanischer Tausch-Verein,* V, Schlossgasse, 15.
G. C. Spreitzenhofer, Stadt, Postgasse, 20.
D. Stur, K. K. Oberbergrath, vice-dir. geol. Reichsanstalt, III, Rasumoffskygasse, 3 (*Paléont. vég.*).
Baron F. von Thümen, Währing Schulgasse, 1. (*mycologue*).

Kaplitz.

M. L. Kirchner, docteur en médecine.

Leitmeritz.

M. Klutschack, prof. au gymnase.

Lobositz.

M. Dr Jos. Hanammann, dir. de la stat. agric.

Opočno.

M. J. Freyn, ingénieur (*coll. bot.*).

Smichow, *près de Prague.*

M. Carl Feistmantel, Hüttenverwalter (*paléont. vég.*).

Weisswasser (Biela en bohém.).

M. Dr Eman. de Purkinje, prof. à l'École forestière.

BUKOVINE.

Czernowitz.

M. Dr Ed. Tangl, prof. extraord. de bot. à l'Université.

CARINTHIE (KÄRNTEN).

Klagenfurt.

MM. B[on] de Jabornegg-Gamsenegg, dir. du Jard. bot.
G. Ad. Zwanziger, réd. du *Kärntner Gartenbau Zeitung* (*Paléontol. vég.*).

Malborgeth.

M. Dr Ressmann.

Ober-Vellach.

M. David Pacher, doyen.

CARNIOLE (KRAIN).

Laibach (Labacum; Lubiana en slav. et ital.).

MM. W. Voss, professeur à la Realschule (*mycologue*).
Guil. Linhart, professeur (*cryptogamiste*).
C. von Deschmann, insp. du Musée.

DALMATIE.

Cattaro.

M. C. Studnicka, lieutenant d'artillerie.

Spalato.

M. G. Kolombatović, prof. à la Realschule (*coll. bot.*).

GALICIE.

Cracovie (Krakau, Kraków, en polon.).

MM. Dr Jos. Thom. de Rostafiński, prof. extr. à l'Univ., dir. du Jard. bot., Straszewskistrasse, 11.

Dr Ed. de Janczewski, prof. extr. d'anat. à l'Univ.

Dr de Czerwiakowski, anc. prof. de bot.

Dr A. Rehmann, priv. docent à l'Univ. (*bryologue, bot.-voy. au Caucase, au Cap. de B. Esp., aux Indes or., etc. Musci austro-africani exsiccata*), Krzyzowa, 21.

J. Krupa, assistant au Jard. bot.

L. Schwarz, insp. du Jard. bot.

Dublany, près de Lemberg.

M. Dr Émile Godlewski, prof. à l'Institut sup. agronomique.

Dr Ad. Prazmowski, précepteur.

Lemberg ou **Léopol** (Leopolis, Lwów).

MM. Dr Th. Ciesielski, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr Em. Godlewski, prof. à l'Institut technique.

Dr F. Kamienski, priv. docent de bot. à l'Univ.

S. Gryglewicz, dir. adj. du Jard. bot.

Siméon Trusz, assist. au Jard. bot.

C. Bauer, jard. en chef du Jard. bot.

ISTRIE ET LITTORAL.

Trieste (Tergeste, Triest en all.).

MM. Dr Ch. de Marchesetti, directeur du Musée d'hist. nat.

E. Hauck, via Rosetti, 229 (*algologue*).

Dr Bilimek, dir. du Musée à Miramare.

Kammerer, professeur.

Dr R. Solla, Via muda vecchia 10.

Görz ou **Goritz** (Gorizia).

M. F. Bolle, dir. de la station bacologique.

Pola.

M. E. Neugebauer, professeur.

MORAVIE ET SILÉSIE (MÄHREN, SCHLESIEN).

Brünn (Bruna, Brno en slav.).

MM. G. Niessl de Meyendorf, prof. à l'École polytechn. (*mycologue*).
Ant. Tomaschek, prof. à l'école polytechn.
Al. Makowsky, prof. à l'École polytechn., Thalgasse, 25.
Dr Schmerz, professeur.
. . . . réd. des *Verhandlungen des naturforschenden Vereines in Brünn.*

Bielitz.

M. C. Kolbenheyer, professeur.

Znaim.

M. Ad. Oborny (*flore de Znaim*).

SALZBURG.

Salzburg (Salisburgum).

MM. Dr Chev. A. Sauter, médecin, conseiller impérial (*cryptogames*).
Dr Aberle, prof. et dir. du Jardin botanique.
Melle M. Eysn, Ernst Thunstr. 19 (*Fl. de Salzbourg et du Tyrol*).

STYRIE (STEIERMARK).

Gratz (Graecum ou Graetia; Gradec en slav.).

MM. H. Leitgeb, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr Const. von Ettingshausen, prof. ord. de bot. à l'Univ. (*paléontologie*).
Dr G. Haberland, prof. suppléant de bot. à la k.k. technische Hochschule.
Waldner, assist. à la chaire de bot. de l'Univ.
Dr V. von Ebner, prof. à l'Université.
L. Kristof, professeur au lycée des Mademois.
J. Petrasch, jard. en chef du Jard. bot.
J. Struska, jard. en chef de la Soc. Styr. d'horticulture.
J. Seboth, dessinat. de la *Flora brasiliensis* de Martius.
Dr E. Heinricher, assist. a. d. Lehrkanzel für Bot.

Marburg.

M. H. Goethe, dir. de l'École de pomol. et de viticulture.

Pettau.

M. Glowacki, professeur.

TYROL.

Innsbruck (OENIPONTUM).

MM. Dr Joh. Peyritsch, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
. . . . . jard. en chef du Jard. bot.
Lad. Menyhárth, S. J., professeur.
Sonklar von Innstetten, général en retraite, botaniste.

Bozen.

M. Kravogl, professeur.

Bruneck.

M. Hugo Schoepke, professeur (*Fl. du Tyrol*).

Hall.

MM. Père J. Gremblich, professeur.
le Baron L. de Hohenbühel (Heufler) à Altenzoll, près de Hall.

Lienz.

MM. Gander, collecteur de Mousses, Hépatiques et Lichens.
Thomas Pichler, collecteur pour M. Boissier, etc.

Marienberg, près Mals.

M. L. Treuinfels (*Cirsium*).

Méran.

MM. Dr Tappeiner, médecin.
J. Prucha, jard. du Parc.

Rattenberg.

M. J. Woynar, apotheker (*Flore du Tyrol*).

Rovereto.

MM. Dr R. de Cobelli (*mycologue*).
Prof. G. de Cobelli.

Schwaz.

M. J. von Schmuck, pharmacien.

Sterzing.

M. Rupert Huter, curé (*coll. bot.*).

Trente (TRIDENTUM, TRIENT en all., TRENTO en ital.).

MM. Fr. Ambrosi, dir. du Musée.
Dr G. Venturi, avocat (*bryologue*).

VORARLBERG.

Feldkirch.

M. Aichinger, professeur.

TRANSLEITHANIE.

HONGRIE, MAGYARORSZÁG (en hongr.), UNGARN (en allem.), PANNONIA, HUNGARIA (en latin) et TRANSYLVANIE, ERDÉLYORSZÁG (en hongr.), SIEBENBÜRGEN (en allem.), DACIA, TRANSILVANIA (en latin).

Budapest (BUDAPESTINUM).

Université :

MM. Dr D. Jurányi, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., memb. de l'Académie.
Ad. Renner, assist. à la chaire de bot. à l'Univ.
Jos. Fekete, jard. en chef du Jard. bot.
Dr M. Staub, prof. à l'École norm. (*phénologie et paléont. vég.*), Tabakgasse, 27.

Musée national de Hongrie :

MM. de Pulszky, directeur.
V. de Janka, conserv. de la sect. bot. et à St. Gotthard, près de Szamos-Ujvéir, en Transylvanie.

Ecole polytechnique :

M. Dr Jul, Klein, prof. de bot.

Botanistes :

MM. Dr V. de Borbás, professeur à la Realschule, Dessewffy-Gasse 3. (*coll. bot.*)
H. Lojka, professeur à l'Ecole des filles, Goldene Handgasse, 3. (*lichénologue*).
Louis Richter, Maria-Valeria Gasse, 1 (*Echanges*).
Ferd. Bohatsch, insp. du chemin de fer Alföld, Academiegasse.
Prof. Dr Schuch, Rákosgrabengasse, 14.
V. Szepligeti, prof., Josef-Ringstr., 50.

Abelead, près Gács, *Hongrie.*

M. P. Bell, pasteur (*coll, bot.*).

Alcsuth, *Hongrie.*

S. A. Imp. et Roy. l'archiduc Joseph.

Altenburg (UNG. ALTENBURG ; MAGYAR ÓVÁR), *Hongrie.*

MM. Dr R. Ulbricht, prof. de chimie, chef de la stat. agron.
Deininger, prof. de culture à l'Académie agric.
G. Linhart, prof. de bot. à l'Acad. agric. (*pathol. vég.*).
Dr Kossutányi, prof. et agrégé à la stat. agron.

Eperjes, *Hongrie.*

M. Fr. Hazslinszky, prof., memb. de l'Acad. hongr. (*mycologue*).

Eresin, *Hongrie.*

M. Dr J. Tauscher, physicien du Comitat (*coll. bot.*).

Gerla, *près Gyula, Hongrie.*

M. Pius Titius, ancien coll. des Algues adriatiques.

Gran (STRIGONIUM, ESZTERGOM), *Hongrie.*

M. Dr Al. Feichtinger, physicien du Comitat (*coll. bot.*).

Gross-Scheuern (MAGNUM HORREUM), *Transylvanie.*

M. Mich. Fuss, pasteur (*Fl. de Transylvanie*).

Kalocsa, *Hongrie.*

S. Em. le Cardinal Dr L. Haynald, archevêque de Kalocsa, memb. hon. et présid. de la Commission des sciences natur. de l'Acad. hongr. (*Fl. biblique, Herbier de Schott, Heuffel, Kotschy, Sodiro, etc.*) et à Budapest.

Klausenburg (CLAUDIOPOLIS, KOLOZSVÁR), *Transylvanie.*

MM. Dr Aug. Kanitz, prof., dir. du Jard. bot., conserv. gén. de la sect. bot. du Musée trans., memb. de l'Acad. hongr., réd. du *Magyar Növénytani lapok.* (*Journ. bot. hongr.*).
Dr Sam. Brassai, prof. de mathém. à l'Univ., memb. de l'Acad. hongr., ancien dir. du Musée transylvanien.
Dr Ch. ika, assist. au Jard. bot.
Lud. Walz, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Szaniszló, prof. à l'École agron. de Kolozsmonostor.
Jules Schadrschmidt (*algues*).

Langenthal, près de BLASENDORF, *Transylvanie.*

M. Jos. Barth, pasteur (*coll. bot.*).

Losoncz, *Hongrie.*

M. J. Kunszt (*coll. bot.*).

Nagy-Enyed, *Transylvanie.*
M. J. de Csató, vicomte du Comitat Alba inf. (*coll. bot.*).

Nagy-Szeben (Magno-Cibinium, Hermannstadt), *Transylvanie.*
MM. Dr D. Popoviciu-Barcianu, instit. à l'Ecol. pédag. théol. greco-orient. (*développ. des plantes*).

Nemes-Podhragy près de Vâg-Ujhely, *Hongrie.*
M. Jos. Holuby, pasteur.

Nyitra, *Hongrie.*
M. Jos. Kócsner, prof. au gymnase (*coll. bot.*)

Ó-Rodna *Transylvanie.*
M. F. Porcius, ancien vice-capitaine (*Fl. des Carpathes orient.*).

Pancsowa, *Hongrie.*
M. Dr L. Simkovics, prof. à la Realschule.

Poprad, *Hongrie.*
M. A. Scherffel, pharmacien (*coll. des pl. des Carpathes occid.*).

Pressburg.
M. J. A. Baumler, Durrmantthorg, 26.

Rahó, *Hongrie.*
M. Lud. Wagner (*coll. bot.*).

Ruszkabánya, *Hongrie,*
M. Vuchetich, prêtre (*coll. des pl. du Banat*).

Sáros Patak, *Hongrie.*
M. Professeur Johann Busa (*pathologie végétale*).

Sepsi Sz. György, *Transylvanie.*
M. Dr Etienne Szász, prof. au gymnase Miko (*tératol. vég.*).

Szarvas, *Hongrie.*
M. Steph. Koren, prof. au lycée.

Torda, *Transylvanie.*
M. Gabr. Wolff, pharmacien (*coll. bot.*).

Tovarnok, près Nagy Tapolcsány.
M. Dr Jos. Pantocsek (*Fl. du Monténégro, Bosnie, Carp.*).

Uj Tàtrafüred, *Hongrie.*
M. Dr Nic. de Szontagh.

Wallendorf, *Zips, Hongrie.*
M. C. Kalchbrenner, pasteur, memb. de l'Acad. hongr. (*mycologue*).

Croatie.

Agram (ZAGRABIA, ZAGRAB).
MM. Dr Boguslav Jirus, prof. de bot. à l'Université.
L. de Farkas- Vukotinovic, ancien député et memb. de l'Acad slav. mér., dir. du Musée (*Flora croatica*).
Dr Chevalier J. Cal. de Schlosser Klekovski, protomedicus et memb. de l'Acad-Slav. mérid. (*Flora croatica*).
Luigi Rossi.

Littoral Hongrois.

Fiume.
MM. Paul Matcovich, prof. au gymnase (*Flora fluminensis*).
Mich. Stossich, prof. au gymnase.

Slavonie.

Vinkovce.
M. le capitaine Schulzer von Müggenburg (*mycologue*).

Bosnie.

Serajevo.
M. Dr J, Zoch, dir. de l'Ecole réal.

ROYAUME DE BELGIQUE.

Bruxelles (BRUXELLA en lat., BRUSSEL en flam., BRÜSSEL en all., BRUSSELS en angl.).

Jardin botanique de l'État :

MM. Fr. Crépin, directeur, membre de l'Académie, rue de l'Esplanade, 8.
J. E. Bommer, conservateur, rue de la Chancellerie, 18.
El. Marchal, conservateur, rue Vonck, 43.
C. H. Delogne, aide-naturaliste.
Théophile Durand, attaché au Jard. bot. (*Menthes et Roses*).
L. Lubbers, chef des cultures, rue du Berger, 26-28, à Ixelles.

Académie royale des sciences :

Général J. B. J. Liagre, secrétaire-perpétuel.

Société botanique de Belgique :

MM. Dr J. J. Kickx, président (1880).
Fr. Crépin, secrétaire, rue de l'Esplanade, 8.

Université :

M. J. E. Bommer, prof. de botanique.

École vétérinaire de Oureghem :

M. Norb. Gille, prof. de botanique.

Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique :

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, président, à Malines.
Ed. Morren, secrétaire et dir. du *Bulletin de la Fédération*, Boverie 1, Liége.

Société royale Linnéenne :

MM. F. Muller, président, rue du Beau Site, 2, Quartier Louise.
Louis Piré, prof. de bot., réd. du *Bulletin de la Société Linneenne*, rue Keyenveld, 111, à Ixelles.

Société belge de microscopie :
M. J. F. Cornet, secrétaire, 48, rue de la Tourelle.

Jardin royal de Laeken, près de Bruxelles :
M. Ingelrelst, jardinier en chef.

Botanistes :
Mmes E. Bommer, rue de la Chancellerie, 8 (*Champignons*).
E. Rousseau, 59, rue du Conseil (*Champignons*).
MM. Dr Léo Errera, rue Royale, 6A.
Dr A. Gravis, rue de Naples, 22.

Alost.
M. V. Demoor (*agrostographie*).

Anvers (ANTVERPIA en lat., ANTWERPEN en flam. et en all., ANTWERP en angl.).
MM. Dr H. Van Heurck, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. (*coll. bot.*), rue de la Santé, 8.
H. Sebus, jard. en chef du Jard. bot.

Gand (GANDAVUM, GENT en flam. et en all.; GHENT en angl.).
MM. Dr J. J. Kickx, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de l'École d'hort., rue St-Georges, 28.
H. J. Van Hulle, jard. en chef du Jard. bot.
J. Linden, dir. de *l'Illustration horticole*, rue du Chaume.
L. Van Houtte, éditeur de la *Flore des Serres*, à Gentbrugge.
Ed. Pynaert, dir. de la *Revue de l'hort. belge*, 142, rue de Bruxelles.
Em. Rodigas, secrét. du Cercle d'arbor. de Belg. et réd. du *Bulletin d'arboriculture*.
Dr Jules Morel (*coll. de matière méd.*).
Bernardin, prof. à l'Institut commercial de Melle-lez-Gand (*technol. vég.*).
Crispo, dir. de la station agronomique.

Gembloux.
MM. Dr Const. Malaise, membre de l'Académie, prof. d'hist. nat. et dir. du Jard. bot. à l'Institut agricole.
Dr A. Petermann, dir. de la station agronomique.

Hasselt.
M. l'abbé H. Van den Born (*Diatomacées*).

Liége (LEODIUM, LUIK en flam., LÜTTICH en all.).

MM. Dr Ed. Morren, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., membre de l'Académie, réd. de la *Belgique horticole*, Boverie, 1.
André de Vos, conserv. des coll. bot. de l'Univ.
J. J. Maréchal, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Alf. Gilkinet, prof. de pharmacie à l'Univ. (*mycologie*).
Dr Ern. Candèze, secrétaire-gén. de la Société royale des sciences membre de l'Académie, à Glain-lez-Liége.
Fr. Wiot, directeur de l'établissement Jacob-Makoy et Cie (*Plantes exotiques*).

Louette-St-Pierre, *prov. de Namur.*

M. Fr. Gravet (*bryologue*).

Louvain (LOVANIUM, LEUVEN en flam., LÖWEN en all.).

MM. Dr Ed. Martens, prof. de bot. à l'Univ., rue Marie-Thérèse, 27.
Abbé Dr J.B. Carnoy, prof. de bot. à l'Univ., rue Marie-Thérèse, 21.
J. F. Giele, jard. en chef du Jard. bot.
E. Pâques, S. J., rue des Récollets, 11 (*Flore belge*).

Malines.

MM. Fr. de Cannart d'Hamale, présid. du Jard. bot.
Devis, jard. en chef du Jard. bot.

Mons.

M. le Comte Oswald de Kerchove de Denterghem, gouv. de la prov. de Hainaut (*Palmiers*).

Namur (NAMURCUM, NAMEN en flam.).

MM. l'abbé Chr. Schmitz, S. J., prof. d'hist. nat. au collège de la Paix.
J. Chalon, docteur en sciences nat., à St-Servais lez Namur.

Tongerloo, *prov. d'Anvers.*

M. Dr C. G. Van Haesendonck (*pl. de la Campine*).

Waremme, prov. de Liége.

M. le Baron Edm. de Selys Longchamps, président du Sénat, membre de l'Acad. Roy. de Belgique (*Dendrologie*, etc.).

ROYAUME DE DANEMARK.

Copenhague (Haunia, Kjöbenhavn, Kopenhagen).

Académie royale des sciences :

MM. Johan Lange, prof. de bot., édit. de la *Flora Danica*, Thorvaldsens Vei, 5.

Dr Eug. Warming, prof. de bot. à l'Université et à l'École polytechn., Rosenvaengets Hovedvej, 19.

Université :

MM. F. Didrichsen, prof. de bot., préfet du Jard. bot.

Dr Eug. Warming, prof. de bot.

Rasmus Pedersen, prof. de bot. (physiologie), Klärkegade, 9.

H. Kjaerskou, conserv. du Musée bot. et de l'Herbier.

Th. Friedrichsen, jard. en chef du Jard. bot.

Samsöe Lund, aide-botaniste au Jard. bot.

O. G. Petersen, aide-botaniste au Musée de bot.

École polytechnique :

M. Dr Eug. Warming, prof. de bot.

Laboratoire " Carlsberg " :

M. Dr Emile Chr. Hansen, chef du laboratoire physiolog. « Carlsberg » (*mycologue*).

Académie royale d'agriculture et d'horticulture :

MM. Johan Lange, prof. de bot.

Carl Hansen, prof. d'horticulture.

Tyge Rothe, chef du Jardin.

Jardin royal de Rosenborg :

M. Tyge Rothe, directeur.

Société d'histoire naturelle :

MM. Jap. Steenstrup, prof. de zool. à l'Univ., président.

MM. F. Johnstrup, prof. de minéral. et de géol. à l'Univ.
Chr. Grönlund, botaniste, Frederiksberg Allée.
Dr Lütken, réd. du *Videnskabelige Meddelelser*, Johanne Vej. 10.

Société botanique :

MM. Johan Lange, président du *Botaniske Forening*.
O. G. Petersen, secrétaire.
H. Kjaerskou, réd. du *Botanisk Tidsskrift*.
Dr Eug. Warming, archiviste.
Joh. Boysen, caissier.

Botanistes :

MM. Viggo A. Poulsen, Rosenvaengets Hovedvej, 29.
L. Kolderùp Rosenvinge, Fiolsträde, 8 (*Algues*).
S. Rützou, Nörregade, 20,
Dr Ch. Jul. Salomonsen, médecin (*Bactéries*), Gammelstrand.
Jenssen-Tusch, colonel (*Nomencl. popul.*), Frederiksberg.
Möller-Holst, dir. du Frökontrolanstalt, Frederiksberg Allée, 15.
Alfred Jörgensen, Gothersgade, 141[3] K. (*Anatomie*).
H. Flindt, inspect. des jard. roy., à Frederiksberg.
Dr P. E. Müller, prof. à l'Ecole supér. d'agriculture, (*fl. forestière*).

Elling, près de Frederikshavn (*Jylland*).
M. Deichmann-Branth, pasteur (*Lichens*).

Jonstrup, près de Ballerup (*Copenhague*).
M. H. Mortensen, prof. au séminaire (*échanges*).

Örslev, près de Skjelskör.
M. P. Nielsen, instituteur (*Characées, Champignons*).

Skaarup, près de Nyborg.
M. E. Rostrup, prof. au séminaire (*mycologue*).

Thisted (*Jylland*).
M. J. P. Jacobsen, cand. phil. (*Desmidiacées*).

ROYAUME D'ESPAGNE (HISPANIA).

Madrid (Mantua Carpetanorum, Matritum), *Nouvelle-Castille.*

Muséum des sciences naturelles :

MM. Dr Miguel Colmeiro, prof. de bot., doyen de la fac. des sciences, dir. du Jard. bot.
Dr Pedro Sainz-Gutierrez, prof. d'organ. et de phys. vég.
Tomás Andrés y Tubilla, aide-natur. de botanique.
Francisco Ales, jard. en chef de l'École de bot., cons. des graines.
Louis Vié, jard. en chef des serres.

Faculté des sciences :

M. Dr Antonio Orio, prof. de bot. et de minér.

Faculté de médecine :

M. Dr Francisco Xavier de Castro, prof. de thérap. et de mat. méd.

Faculté de pharmacie :

M. Dr Pedro Lletget, prof. de mat. pharm. végét.

École générale d'agriculture (La Florida) :

MM. Pablo Gonzalèz de la Peña, directeur.
Zoilo Espejo, ancien dir. du Jard. bot. de Manille.
Eugenio Prieto Moreno, prof. de culture.
Casildo Azearate, prof. de pathol. végét.
Juan Francisco Cortès, aide de culture.
Mariano Gonzalèz, jardinier.

École forestière (Escurial) :

M. Maximo Laguna, direct. de la Commission de la flore forestière.

Botanistes :

MM. Salvador Calderon, prof. à l'Institut libre.
Le Comte de Torrepando.
Blás Lázaro é Ibiza.

Albarracin, *Aragon.*

M. le Père Bernardo Zapater (*coll. de pl.*).

Aranda del Conde, *Aragon.*

M. Salvador Calavia, pharmacien.

Barcelone (Barcino, Barcelona), *Catalogne.*

MM. Dr José Planellas-Giralt, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
Dr Antoine Cipriano Costa, prof. émérite de bot.
Dr Narciso Carbó, prof. de thérap. et de mat. méd. à la fac. de médecine.
Dr Antonio Sanchez-Comendador, prof. de mat. pharm. vég. à la fac. de pharm.
Dr Juan Texidor, prof. de la pratiq. de classif. des pl. et prod. vég. à la faculté de pharm.
Dr Federico Tremols, prof. à la fac. de pharmacie.
Dr Fructuoso Plans, " " " "
Estanislao Vayreda, pharmacien.
Juan Montserrat, licencié de la faculté de médecine.
Juan Puiggari, médecin.
Antonio Chaves, jard. en chef du Jard. bot.

Cadix (Gades, Cadiz), *Andalousie.*

MM. Dr Juan Bapt. Chape, prof. d'hist. nat.
Francisco Ghersi, jard. en chef.

Castelserás, *Aragon.*

M. Francisco Loscos, pharmacien.

Ciudad Real, *Nouvelle-Castille.*

MM. prof. Serrano Fatigati (*pl. carniv.*).
Manuel Compaño, chef du district forestier (*coll. de pl.*).

Grenade (Granata, Granada), *Andalousie.*

MM. Serafin Sanz, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
Dr Mariano del Amo, doyen de la fac. de pharm.

Guadalajara, *Nouvelle-Castille.*

M. Francisco Fernandez, pharmacien.

Jerez de la Frontera, *Andalousie.*

M. José Perez Lara, alcade constitutionel (*fl. de la prov. de Cadix*).

Logroño, *Vieille-Castille.*

M. Ildefonso Zubia, prof. d'hist. nat. à l'Instituto.

Lorca (ILORCI), *Murcie.*
M. Francisco Cánovas, prof. d'hist. nat. à l'Instituto.

Mahon (MAGO), *Ile Minorque.*
M. Juan Rodriguez y Femenias, calle de la Libertad, 48.

Malaga, *Andalousie.*
M. Dr Pablo Prolongo, pharmacien.

Palma, *Ile Majorque.*
M. Francisco Barceló y Combis, prof. de phys. à l'Instituto Balear.

Sagaró, *prov. de Gerona, Catalogne.*
M. Estanislao Vayreda, pharmacien.

Santiago (St-JACQUES DE COMPOSTELLE), *Galice.*
M. Dr Vicente Gonzalez y Canales, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.

Saragosse (CAESAR-AUGUSTA, ZARAGOZA), *Aragon.*
M. . . . . prof. d'hist. nat. à l'Université.

Séville (HISPALIS, SEVILLA), *Andalousie.*
MM. Dr Antonio Machado, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot.
Dr Francisco S. de Cáceres, aide-naturaliste.

Valence (VALENTIA, VALENCIA), *Valence.*
MM. Dr José Arévalo y Baca, prof. de bot. et dir. du Jard. bot.
Fernando Boscá, aide-botaniste.
Blas Valero, jard. en chef du Jard. bot.

Valladolid (PINTIA), *Vieille-Castille.*
MM. Dr Pascual Pastor, prof. d'hist. nat., dir. du Jard. bot., rue St-Michel, 12,
Dr Luis Perez-Minguez, prof. d'hist. nat.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE (GALLIA).

Paris (LUTETIA, PARISII).

Muséum d'histoire naturelle :

MM. Joseph Decaisne, prof. de culture, dir. des *Annales des sciences natur.*, rue Cuvier, 27.

Edouard Bureau, prof. de bot. (*Classif. et fam. nat.*), quai de Béthune, 24.

Ph. Van Tieghem, prof. de bot. (*Morphol., Anat. et Cryptog.*), rue de l'Odéon, 20.

Georges Ville, prof. de physique végétale, rue de Buffon, 59.

Dr P. P. Dehérain, prof. de physiologie végétale, dir. des *Annales agronomiques.*

Dr Maxime Cornu, aide-naturaliste de bot., rue des Écoles, 1.

Jules Poisson, aide-naturaliste de botanique, rue Buffon, 63 et rue de la Mairie, 8, à Gentilly (Seine).

Dr B. Renault, aide-naturaliste de paléontologie végétale, rue de la Collégiale, 1.

Dr Jules Vesque, aide-naturaliste.

Patouillard, prépar. au labor, de bot, de l'école des hautes études, rue de Buffon, 67,

Désiré Bois, prépar. de bot., rue Cuvier, 57.

Hérincq, conservateur des galeries de botanique, rue Cuvier, 57.

Dr Edmond Bonnet, préparateur de botanique, rue Geoffroy St-Hilaire, 34.

H. Moissan, attaché au labor. de culture.

G. Capus, attaché au labor. de culture, rue de Buffon, 53.

Maquenne, attaché au labor. de physiol. végétale, rue de Buffon, 63.

Albert Gouault, jard. en chef, rue Cuvier, 57.

R. Houllet, chef des serres, rue Cuvier, 57.

B. Verlot, chef de l'école de botanique, rue Cuvier, 57.

Vauvel, chef des pépinières,

. . . , chef de laboratoire des graines.

Académie des sciences :

MM. Dumas, secrétaire perpétuel, rue St-Dominique, 69.
A. Chatin, membre de l'Institut, rue de Rennes, 129.
Dr Ern. Cosson, membre de l'Institut, rue de la Boëtie, 7, et à Thurelles, par Fontenay-sur-Loing (Loiret).
Jos. Decaisne, membre de l'Institut, rue Cuvier, 27.
P. Duchartre, membre de l'Institut, rue de Grenelle, 84.
Ch. Naudin, membre de l'Institut, dir. du labor. de l'enseign. sup., à la villa Thuret, Antibes (Var).
Trécul, membre de l'Institut, hôtel de Londres, rue Linné,
L. R. Tulasne, membre de l'Institut, à Hyères.
Ph. van Tieghem, membre de l'Institut, rue de l'Odéon, 20.

Faculté des sciences :

MM. P. Duchartre, prof. de bot., rue de Grenelle, 84.
Dr Ch. Flahault, prépar. au labor. de bot., rue Bréa, 7 ou rue de Lille, 20, à Bailleul (Nord).
Faguet, préparateur du cours, rue des Boulangers, 22.

Faculté de médecine (Place de l'Ecole de méd. ; Jardin, rue Cuvier, 12) :

MM. Dr H. Baillon, prof. d'hist. nat. méd., dir. du Jard. de bot. méd. et réd. de l'*Adansonia*, rue Cuvier, 12.
Dr de Lanessan, prof. agrégé, rue des Halles, 13, dir. de la *Revue internation. des sciences.*
Dr Jules de Seynes, prof. libre agrégé, rue de Varennes, 63 et au château de Calviac, près Lassalle (Gard).
Dr Mussat, aide au cours, boulevard St-Germain, 11.
Aug. Faguet, chef des travaux pratiq. d'hist. naturelle.
Alphée B. de Montgazon, prépar. adjoint.
Louis Eugène Durand, préparateur-adjoint de botanique.
Gustave André, préparateur-adjoint de botanique.
Florentin, jardinier du Jard. de bot. médicale.

École supérieure de pharmacie (rue de l'Arbalète) :

MM. Ad. Chatin, dir., prof. de bot., membre de l'Institut, rue de Rennes, 129.
Gustave Planchon, prof., boul. St-Michel, 139.
Dr Léon Marchand, prof. agrégé, chargé du cours de bot. cryptog., à Thiais, par Choisy (Seine).
Joannès Chatin, agrégé d'hist. nat., rue de Rennes, 49.
L. Drevault, jard. en chef, rue de l'Arbalète.

MM. H. Moissan, maître de conférences.
S. Gérard, maître de conférences.

École normale supérieure :

MM. Dr Gaston Bonnier, maître de confér., rue d'Ulm.

École centrale des arts et manufactures :

M. Dr Edouard Prillieux, prof. de bot., rue Cambacérès, 14.

Institut national agronomique :

MM. Boussingault, dir. des laboratoires de recherches.
Edouard Prillieux, prof. de bot., rue Cambacérès, 14.
Du Breuil, prof. d'hort., d'arbor. et de viticulture.
Tisserand, inspect.-gén. de l'agric., rue du Cirque, 17.
Risler, dir. de l'Institut national agronomique.

Université catholique :

M. Dr Ed. Tison, prof. de botanique, rue des Missions, 31.

Société botanique de France (rue de Grenelle, 84) :

MM. Dr Ernest Cosson, président (1880), rue la Boëtie, 7.
Malinvaud, secrétaire, rue Linné, 8.
Ed. André, rue Blanche, 49.
Em. Bescherelle, rue de Sèvres, 45, à Clamart (Seine).
Dr Ed. Bornet, quai de la Tournelle, 27.
Abbé T. Chaboisseau, rue de Grenelle, 84 et à Gières, par Grenoble.
De Tchihatchef, rue St-Honoré.
Em. Duvergier de Hauranne, rue de Tivoli, 5.
Ch. Fermond, pharmacien en chef de la Salpêtrière, rue Pasquier, 28.
Dr Eug. Fournier, rue Neuve-St-Augustin, 10 et rue La Fontaine 84, à Auteuil.
Eug. Godefroy, rue de la Montagne Ste-Geneviève, 8.
E. Germain de Saint-Pierre, rue de Vaugirard, 22 ou au château de Bessay, par Chantenay-St-Imbert (Nièvre).
Ad. Larcher, avenue de Clichy, 127.
P. Marès, docteur en médecine, 28, rue Jacob.
Emile Mer, garde-général des forêts, Avenue Duquesne.
W. Nylander (*lichénologue*), rue Pernety, 4.
Paul Petit, rue des Quatre Vents, 16 (*Diatomacées*).
A. Ramond, rue des Écoles, 38.
Georges Rouy, dir. du comptoir parisien d'échanges de plantes, 22, passage Saulnier.

MM. Ernest Roze, rue des Feuillantines, 101.
J. Triana, rue de Rennes, 105.
H. Vilmorin, boulev. St-Germain, 149.

Société Linnéenne de Paris :
MM. Dr H. Baillon, président.
Dr Em. Mussat, secrétaire.

Société centrale d'horticulture de France (rue de Grenelle, 84) :
MM. Alph. Lavallée, président, rue Penthièvre, 6, et au château de Segrez, par Boissy-sous-Saint-Yon (Seine-et-Oise).
Duvivier, secrétaire-général, rue de Grenelle, 84.
P. Duchartre, réd. du *Journal de la Société.*

Société nationale d'agriculture de France (18, rue de Bellechasse) :
M. J. A. Barral, secrétaire-perpétuel.

Société géologique de France :
M. Zeiller, ingénieur des mines, rue de Rennes, 43 (*paléontologie végétale*).

Société d'acclimatation (rue de Lille, 19) :
MM. Drouyn de Lhuys, de l'Institut, président honoraire.
le Comte d'Eprémesnil, vice-président.
Jules Grisard, agent général.

Jardin zoologique d'acclimatation (Bois de Boulogne) :
MM. A. Geoffroy St-Hilaire, directeur, porte des Sablons, à Neuilly-sur-Seine.
St-Yves Ménard, sous-directeur.
Quihou, jardinier en chef.

Jardin du Luxembourg :
M. Jolibois, jardinier en chef, boulevard St-Michel, 64.

Observatoire météorologique de Montsouris, près de Paris :
MM. Marié-Davy, directeur.
P. Miquel, chef du service micrographique.

Musée des Colonies françaises :
MM. de Nozeilles, conservateur.
Dr Harmand, sous-conservateur.

Institut des provinces de France :
M. Druilliet-Lafargue, secrét. perpétuel, 28, rue St-Benoît.

Revues scientifiques :

MM. Ch. Richet, prof. agrégé à la fac. de médecine, 5, rue Bonaparte, dir. de la *Revue scientifique*, 108, boulevard St-Germain.

E. A. Carrière, réd. en chef de la *Revue horticole*, 140, rue de Vincennes, à Montreuil-sous-Bois (Seine).

Dr J. L. de Lanessan, rédact. de la *Revue internation. des sciences*, 31, rue des Halles.

Em. Deyrolle, dir. du journal *le Naturaliste*, 23, rue de la Monnaie.

Adr. Dolfus, dir. de la *Feuille des jeunes naturalistes*, 55, rue Pierre Charron.

G. Huberson, réd. de la *Brébissonia*, rue Laromiguière, 2.

Dr J. Pelletan, dir. du *Journal de micrographie*, 34, boulev. des Batignolles.

Gaston Tissandier, réd. en chef de *la Nature*, 3, rue Neuve des Mathurins.

Aix (AQUAE SEXTIAE), *Bouches-du-Rhône.*

MM. le comte Gaston de Saporta, corresp. de l'Institut (*paléontologiste*).

Philibert, prof. à la faculté des lettres (*Mousses*).

Albertville, *Savoie.*

M. Baron E. Perrier de la Bâthie, prof. d'agric. à l'Ecole norm. (*Pl. de la Savoie*).

Alençon, *Orne.*

MM. Paul Alexandre, rue de l'Écusson (*mycologue*).

C. C. Gillet, 28, rue de l'Adoration (*mycologue*).

Alfort, *Seine.*

MM. Magne, dir. de l'école vétérinaire.

A. Chargueraud, jard. en chef du Jard. bot.

Ampus, près de Draguignan, *Var.*

M. Albert, instituteur.

Angers (ANDEGAVUM, JULIOMAGUS), *Maine-et-Loire.*

MM. Dr Em. Lieutaud, dir. du Jardin des plantes et prof. à l'École de médecine, boulevard des Lices, 19.

Jolibois, jard. en chef.

Dr Alfred Dezanneau, prof. à l'école de médecine et à St-Pierre-Hontlimart, par Montrevault (Maine-et-Loire).

Aimé de Soland, rue de l'Hôpital.

Abbé Félix Ch. Hy, prof. de bot. à l'Univ. catholique.

l'Abbé J. René Ravain, prof. de phys. à l'Univ. catholique, rue Baudrière, 71.

l'Abbé Gadin, conserv. des coll. bot.

Annecy (ANNECIUM), *Haute-Savoie.*

M. Louis Revon, conservateur du Musée, etc.

Antibes, *Var.*

M. Ch. Naudin, dir. du labor. de l'enseign. sup. à la villa Thuret.

Arnas, *Rhône.*

M. Michel Gandoger.

Arras (ATREBATUM), *Pas-de-Calais.*

M. Pagnoul, dir. de la station agron.

Autun, *Saône-et-Loire.*

MM. Dr Xavier Gillot, rue de la Halle-au-Blé, 4 (collecteur botaniste).

Capitaine Lucand.

Avignon, *Vaucluse.*

M. Télesphore, professeur.

Bazoches au Houlme, *Orne.*

M. l'abbé H. Olivier, vicaire (*lichénologue*).

Belfort, *Haute-Saône.*

M. l'abbé Georges Hirn, prof. à Lachapelle sous Rougemont, près Belfort.

Besançon (VESONTIO), *Doubs.*

MM. . . . . direct. du Jardin bot.

Gaston Moquin-Tandon, prof. de bot. à la fac. des sciences.

Beziers (BRITTERAE), *Hérault.*

MM. Sabatier-Desarnauds, présid. de la Soc. d'étud. des sc. natur. de Bordeaux.

V. Chalon, memb. de la Soc. d'étud. des sc. nat. de Bordeaux.

Bordeaux (BURDIGALA), *Gironde.*

MM, A. Millardet, prof. à la faculté des sc., 128, rue Bertrand-de-Goth.

Dr Alex. Guillaud, prof. de bot. à l'école de médecine et de pharmacie.

Arm. Clavaud, professeur du cours municipal de botanique.

J. Comme, sous-directeur du Jard. bot.

A. Caille, jard. en chef du Jardin botanique.
Serré-Guino, secrét.-gén. de la Soc. des sc. phys. et nat.
H. Brochon, présid. de la Société Linnéenne.
Degrange-Touzin, sec.-gén. de la Soc. Linnéenne, Hôtel de la biblioth. de la ville, rue Jean-Jacques-Bel, 2.
Léonce Motelay, archiviste de la Société Linnéenne, cour des Gourgues, 4.

Bourges, *Cher.*
M. Antoine Le Grand, agent-voyer en chef du Cher.

Brest (Brivates), *Finistère.*
MM. J. Blanchard, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine.
Ch. Thiébaut, lieutenant de vaisseau, rue Traverse, 53.

Brie-Comte-Robert, *Seine-et-Marne.*
M. Camille Bernardin, rédact. du *Journal des Roses.*

Bruyères, *Vosges.*
M. Ant. Mougeot, docteur en médecine.

Caen (Cadomum), *Calvados.*
MM. Eugène Vieillard, direct. du Jard. bot., rue St-Jean, 245.
J. Morière, prof. de bot. à la fac. des sciences, rue de Bayeux, 38.
Isidore Pierre, prof. à la fac. des sc. et dir de la stat. agron.
Eudes-Deslongchamps, prof. à la faculté, dir. du laboratoire maritime de Luc-sur-Mer.
Augis, chef de culture au Jard. bot.
Abbé V. Guiard, rue de Bayeux, 26 et au château de Comacre, par Sainte-Maure-de Touraine (Indre-et-Loire).

Cahan, *par Athis, Orne.*
M. Th. Husnot, maire, réd. de la *Revue bryologique.*

Cannes, *Alpes-Maritimes.*
MM. J. Heilman, conserv. du Musée.
le comte d'Epremesnil, dir. du Jard. d'acclim.
Chevrier, jard. en chef " "

Cette, *Hérault.*
M. Nap. Doûmet-Adanson, présid. de la Soc. d'hortic. et d'hist. nat. de l'Hérault.

Châlons-sur-Marne.
M. Juglar, propriétaire.

Chamounix, *Haute-Savoie.*
M. Vén. Payot, memb. de la Soc. bot. de France.

Champagney, *Haute-Saône.*
M. Vendrely, pharmacien.

Châteauroux (Rudolphi Castrum), *Indre.*
M. Guenon, dir. de la station agron.

Châtillon-sur-Seine, *Côte-d'Or.*
M. Louis Cailletet, corresp. de l'Institut.

Chesne, *Ardenne.*
M. A. Callay, pharmacien.

Cherbourg (Caesaris Burgus), *Manche.*
M. Dr A. Le Jolis, arch. perp. de la Soc. nation. des sc. nat.

Chinon, *Indre-et-Loire.*
M. E. H. Tourlet, pharmacien.

Clermont-Ferrand (Augustonemetum, Arvernis, Claromons), *Puy-de-Dôme.*
MM. Martial Lamotte, prof. d'hist. nat. à l'École de méd., dir. du Jardin des pl., rue de l'Eclache, 15.
Citerne, jard. en chef du Jardin des plantes.
A. Boujon, prof. de bot. à la faculté.
Truchot, dir. de la station agron.
Héribaud, professeur.

Corte, *Corse.*
MM. Charles Burnouf, dir. du Collège Paoli.
P. Autommarchi, prof. au " "

Cour-Cheverny, *Loir-et-Cher.*
M. A. Franchet, botaniste, au château de Cheverny.

Dijon (Divio), *Côte-d'Or.*
MM. Dr Laguesse, prof. de bot., dir. du Jardin des plantes.
H. Emery, prof. de bot. à la fac. des sciences, rue Verrerie, 32.
Dr Aug. Maillard, prof. à l'école de médecine, rue du Petit-Potet, 34.
Dr P. A. Sagot, rue des Godrans, 30.
J. B. Weber, jard. en chef du Jard. des pl.
Ladrey, dir. de la station œnologique.
Dr Alfred Viallanes, prof. à l'école de médecine.

Epinal, *Vosges.*
M. Dr E. Berher.

Fontainebleau, *Seine-et-Marne.*
M. L. Neumann, jardinier en chef du château.

Gèdre, *par Luz, Hautes-Pyrénées.*
M. Bordère, instituteur primaire, memb. de la Soc. bot. de France, (*coll. bot.*).

Gières-Uriage, *par Grenoble, Isère.*
MM. l'abbé T. Chaboisseau.
Acvet-Touvet (*Hieracium*).

Grand-Jouan, *Loire-Inférieure.*
M. Saint-Gal, prof. de bot. et de sylvic. à l'éc. d'agric.

Grenoble (Gratianopolis), *Isère.*
MM. Dr Musset, chargé du cours de bot. à la faculté des sciences.
J. B. Verlot, jard. en chef du Jardin des plantes.
Lory, dir. de la station agron.
Faure, dir. du Séminaire.

Grignon, *par Neauphle-le-Château, Seine-et-Oise.*
MM. Dr Emile Mussat, prof. de bot. appliq. à l'école d'agric., 11, boulev. St-Germain, à Paris.
Mouillefert, prof. à l'école d'agric., place Monge, 3, à Paris.

Hyères, *Var.*
M. Emile Davrellon, dir. du Jard. d'acclim.

La Croix de Bléré, *Indre-et-Loire.*
M. Ed. André (*botanique horticole*).

La Haie-Fouacière, *Loire-Inférieure.*
M. Georges de l'Isle du Dréneuf, à la Ferronnière.

La Seyne, *Var.*
M. l'abbé Tholin.

La Trombe, près Grenoble, *Isère.*
M. Neyra.

Le Vigan, *Gard.*
MM. Dr Diomède Tuskiewitz.
L. Authouard, avocat.

Lille (INSULA, RYSSEL en flam.), *Nord.*

MM. Dr Ch. Eug. Bertrand, prof. de bot. à la fac. des sc., grande route de Béthune, 17, à Loos, près Lille.

O. Lignier, préparateur du cours de bot. à la faculé des sciences, 7, Place des Patiniers.

Dr Abbé Boulay, prof. à l'Université libre, rue de Boulogne, 5.

Corenwinder, dir. de la station agronomique, 65, rue Solferino.

V. Maurein, dir. du Jard. bot., rue de Gand, 30.

Boutmans, jard. en chef du Jard. bot.

J. Chantard, doyen de la faculté libre des sc.

Alfred Giard, prof. à la faculté des sciences, dir. du *Bulletin scientifique du dép. du Nord*, 37, rue Colbert.

Jules de Guerne, préparateur à la faculté de médecine, dir. du *Bulletin scientifique*, 18bis, rue des Fleurs.

Limoges (LIMOVICAS AUGUSTORITUM), *Haute-Vienne.*

M. Ed. Lamy de la Chapelle (*coll. bot.*), rue St-Esprit.

Louverey, par Mourmelon (*Marne*).

M. Jules Remy, ancien voyageur du Muséum.

Lyon (LUGDUNUM), *Rhône.*

MM. G. Dutailly, prof. à la fac. des sc., dir. du Jard. bot., au parc de la Tête d'Or, rue Gentil, 27.

Dr Louis Lortet, prof. d'hist. nat. à l'Ecole de médecine, quai de la Guillotière, 1.

Dr D. Cauvet, prof. de mat. méd. et de pharmacie à la faculté de médecine.

Cusin, prof. de bot. à l'Institut expérimental agricole du Rhône, à Ecully-lez-Lyon.

Th. Denis, jard. en chef du Jard. bot. du parc de la Tête-d'Or.

Thierry, jard. en chef de l'Institut expér. agric. du Rhône, réd. des *Annales de l'Inst. expér. agric. du Rhône*, à Ecully-lez-Lyon.

Dr Saint-Lager, présid. de la Soc. botan., cour de Brosses, 8.

Ant. Magnin, secrét.-génér. de la Soc. botan., quai de l'Est, 6.

Al. Jordan, 40, rue de l'Arbre-Sec (*coll. bot.*).

Carret, prof. à l'Institution des Chartreux.

Abbé Paul Tillet, prof. à l'Instit. des Minimes, place des Minimes, 1.

J. Therry, rue Mercière, 56 (*mycologue*).

l'Abbé Boullu, professeur, rue Bourbon.

Dr Penoud, médecin des hôpitaux.

Mâcon (MASTICONA), *Saône-et-Loire.*

M. Francisque Lacroix, pharm.-chim. (*coll. bot.*).

Marseille (MASSILIA), *Bouches-du-Rhône.*

MM. Derbès, prof. hon. à la faculté des sciences, rue Reynard, 35.
Dr Ed. Heckel, prof. à la faculté des sciences et dir. du Musée, boulev. de Longchamp, 139.
Dr A. F. Marion, prof. à la faculté des sciences (*paléont. vég.*).
H. Roux, présid. de la Soc. bot. et hort. de Provence.
Réguis, secrét.-gén. de la Soc. bot. et hort. de Provence, place St-Michel, 12.
De Greaux, dir. du Jard. zoolog.
Charles Simonin, insp. " "
Potay, jard. en chef " "

Martigues, *Bouches-du-Rhône.*

M. Autheman, pharmacien.

Mazan, *Vaucluse.*

M. L. Reverchon (*Herbiers*).

Mettray, *Indre-et-Loire.*

M. A. Leclerc, dir. du labor. de recherches agric. de la Soc. des Agriculteurs de France.

Montbéliard, *Doubs.*

M. Dr Quélet, mycologue.

Montpellier (MONS PESSULANUS, MONSPELIUM), *Hérault.*

MM. Ch. Martins, corresp. de l'Institut, prof. de bot. et d'hist. nat. à la fac. de médecine, dir. du Jard. des pl.
J. E. Planchon, corresp. de l'Institut, prof. à la fac. des sc., dir. de l'École sup. de pharmacie et réd. de la *Flore des serres.*
Dr J. Léon Soubeiran, prof. à l'École sup. de pharmacie.
J. Duval-Jouve, corresp. de l'Institut, rue Auguste Broussonnet, 1.
A. Barrandon, conserv. des herbiers au Jardin des plantes.
A. Aubouy, memb. de la Soc. bot. de France, rue de la Gendarmerie, 2.
Roudier, jard. en chef du Jardin des plantes.
Grasidou, jard. en chef de l'École de pharmacie.
Maillot, dir. de la station séricicole.
Henri Loret (*Flore de Montpellier*), rue Barthez, 4.
E. Dubreuil, dir. de la *Revue des sciences naturelles.*

Nancy (NANCEIUM), *Meurthe-et-Moselle.*

MM. L. Grandeau, doyen de la faculté des sciences, dir. de la stat. agron. de l'Est.
Georges Lemonnier, prof. de bot., dir. du Jard. bot., rue Héré, 23.
Aug. Mathieu, sous-dir. de l'Ecole forest., rue Girardet, 10.
C. Gallé, secrét. de la Soc. d'hort., 2 Avenue de la Garenne.
Dr Briard, rue des Carmes.

Nantes (NANNETES), *Loire-Inférieure.*

Jardin des plantes :

MM. Dr Écorchard, directeur, prof. à l'École sup. des sciences et lettres.
. . . . jard. en chef.

Muséum d'histoire naturelle :

M. Edouard Dufour, directeur-conservateur, rue de l'Héronnière, 6.

École de médecine :

MM. Dr Delamarre, prof. d'hist. nat., place Graslin, 3.
Dr Amb. Viaud-Grand-Darais, prof. de pathol. méd., r. St.-Pierre, 4.
Ambr. Andouard, prof. de chimie, rue Guépin, 2.
Ch. Ménier, prof. de mat. médic., place Graslin, 1.

Société académique de Nantes :

MM. Dr Arm. Lepeltier, rue de Feltre, 10.
F. Renou, avocat.
Dr Thoinet, rue St.-Clément, 44.
Tacite Letourneux, rue J. J. Rousseau, 5.

Botanistes :

M. James Lloyd, rue de la Bastille, 25 (*Flore de l'Ouest*).

Station agronomique :

M. A. Bobierre, directeur, rue Voltaire, 12.

Narbonne, *Aude.*

M. Gaston Gautier, place St-Just.

Neuilly-St-Front, *Aisne.*

M. Cl. Alb. Gérard, receveur de l'enregistr. (*échanges*).

Nice (NICAEA, NIZZA en ital.), *Alpes-Maritimes.*

MM. J. B. Barla, direct. du Musée.
Andoynaud, direct. de la station agron.
Abbé Montolivo, bibliothécaire de la ville.

Nimes (NEMAUSUS), *Gard.*

M. Gabriel Féminier, présid. de la Soc. d'étud. des sc. natur de Nimes, (en résidence à Alais, Gard.).

Olargues, *Hérault.*

M. Elisée Reverchon, naturaliste (*pl. du S. E., pl. de Corse*).

Orléans (AURELIANUM), *Loiret.*

MM. Rossignol, administrateur du Jardin des plantes.
Ed. Duneau, jard. en chef du Jard. des pl.

Palluau, *Vendée.*

M. Giraudias.

Pamiers, *Ariége.*

M. Huet, professeur.

Pézénas (PISCENNAE), *Hérault.*

MM. Biche, prof. de bot. au Collège.
Triadon (*Cadet*), naturaliste.

Poitiers (PICTAVIUM), *Vienne.*

MM. Schneider, prof. de zool. et de bot. à la fac. des sciences.
Contejean, prof. à la fac. des sciences.

Rennes, *Ille-et-Vilaine.*

MM. S. Sirodot, doyen et prof. de bot. à la fac. des sciences (*Lémanéacées*).
L. Crié, chargé du cours de bot. à la fac. des sciences, à Sillé-le-Guillaume (Sarthe).

Rochefort (RUPEFORTIUM), *Charente-Inférieure.*

MM. Dr. Barallier, direct. du Jard. bot. de la Marine.
Dr Peyremal, prof. de bot.
Ch. Wingarter, jard. en chef du Jard. bot.

Romorantin, *Loir-et-Cher.*

M. Em. Martin (*collect. bot.*).

Rouen (ROTOMAGUS), *Seine-Inférieure.*

MM. Dr Emm. Blanche, dir. du Jardin des plantes, rue de l'Ecole, 8.
O. Martin, chef des serres.
E. Varenne, chef de culture au Jardin des pl.
Dr Pennetier, direct. du Musée d'hist. nat.
Bidard, direct. de la station agron.

MM. Malbranche, rue de Joyeuse, 26 (*Lichens*).
A. Le Breton, rue Buffon, 17.
Abbé Letendre (*mycologue*) à Grand Quevilly.

Saintes, *Charente-Inférieure.*
M. Paul Brunaud, avoué (*mycologue*).

St-Amand-sur-Fion.
M. Pichon, (*mycologue*).

St-Christophe, *Charente-Inférieure.*
M. Julien Foucaud, instituteur.

St-Émiland par Conches-les-Mines, *Saône-et-Loire.*
M. Charles Ozanon (*coll. bot*).

St-Étienne, *Loire.*
MM. Grand'Eury, ingénieur (*paléontologie végétale*), rue de Paris.
Joseph Glastien, professeur.
Abbé Hervier-Basson, grande rue de la Bourse, 31.

St-Genis-Laval, *Rhône.*
M. Duchamp, fils.

St-Quentin, *Aisne.*
M. Charles Magnier, direct. du Jardin bot., édit. des *Plantae Galliae septentr. et Belgii.*

Sommières, *Gard.*
M. Dr Lombard, memb. de la Soc. d'étud. des sc. natur. de Nimes.

Toulon (TELO), *Var.*
M. J. B. Chabaud, jard. en chef du Jard. bot. de la Marine, à St-Mandrier.

Toulouse (TOLOSA), *Haute-Garonne.*
MM. Dr D. Clos, prof. à la fac. des sciences, dir. du Jard. des plantes, réd. des *Annales de la Soc. d'hort. de la Hte Garonne.*
C. Roumeguère, rue Riquet, 37 (*Revue mycolog.; Fungi selecti*).
Ed. Timbal-Lagrave, rue Roumiguière, 15.
Dr Ernest Jeanbernat, 5, rue du Musée.
Dr Noulet, prof. à l'École de médecine, rue du Lycée, 14.
Balansa, rue des Potiers, 36 (*actuell. au Paraguay*).

Tours (TURONES), *Indre-et-Loire.*

MM. David Barnsby, dir. du Jardin des plantes, prof. de bot. à l'École de médecine, quai du Rusu Ste-Anne, 86.

Madelain, jardinier en chef.

Villefranche-sur-Saône, *Rhône.*

MM. Adolphe Méhu, pharmacien de 1re classe, prof. d'hist. nat. à l'École norm. du Rhône (*coll. bot.*).

P. Tillet, professeur.

ROYAUME UNI DE GRANDE BRETAGNE ET D'IRLANDE.

ANGLETERRE (ENGLAND, ANGLIA).

Londres (LONDINIUM, LONDON).

Jardins royaux de Kew, près de Londres :

Sir Joseph Dalton Hooker, K. C. S. I., ex-présid. de la Soc. roy., dir. et dir. du *Botanical Magazine*.

MM. W. T. Thiselton Dyer, F. R. S., directeur-adjoint, 11 Brunswick-villas, Kew-gardens-road.

Daniel Oliver, F. R. S., prof. de bot. au collège de l'Univ., conserv. des herbiers et de la bibliothèque.

J. G. Baker, F. R. S., ass.-conserv. des herbiers, Royal Herbarium, Kew.

N. E. Brown, assis.-conserv. des herbiers.

R. A. Rolfe, 2ᵉ assist. des herbiers.

Dr M. C. Cooke, cryptogamiste de l'Herbier (*Cryptog. cell.*), réd. du *Grevillea*, 2, Grosvenor Villas, Junction Road, N.

J. R. Jackson, conserv. du Musée de bot. économique.

John Smith, curateur.

G. Nicholson, secrétaire du curateur.

Jardin botanique de Chelsea, près de Londres :

M. Thomas Moore, curateur, co-rédact. du *Gardeners' Chronicle*, rédacteur du *Florist and Pomologist*.

Natural History Museum (Department of Botany), South Kensington, S. W.:

MM. W. Carruthers, F. R. S., conserv. de la sect. bot., 4 Woodside-villas, Gipsy-hill, S. E.

MM. J. Britten, aide-conservateur, rédact. du *Journal of Botany*.
George R. M. Murray junior, assistant in the department of Botany.
H. N. Ridley, assistant.
W. Fawcett, assistant.

Université :

MM. W. T. Thiselton Dyer, F. R. S., examinateur de botanique.
Dr Sydney Vines, " "

Enseignement :

MM. D. Oliver, F. R. S., prof. University College.
E. O. Bower, assistant au professeur.
E. M. Holmes, prof. de bot. à l'hôpital de Westminster.
Alf. W. Bennett, prof. de bot. à l'hôpital St.-Thomas, 6 Park Village East, Regents Park N. W.
R. Bentley, prof. de bot. au Kings College, à la Société de Pharmacie et à London Instit., 1 Trebovir Road, South Kensington.
Bettany, prof. à l'hôpital de Guy.
F. A. Hanbury, prof. à l'hôpital Ste-Marie.
Rév. G. Henslow, prof. à l'hôp. St-Barthélemy.
Alfred Grugeon, Lecturer on Botany in the Working Mens. College, Great Ormond street.
Dr Whipham, prof. de bot. à l'hôpital St-Georges.

Société royale (Burlington House) :

MM. W. Spottiswoode, président.
Prof. George Gabriel Stokes, secrétaire, Lensfield Cottage. Cambridge.
Thomas Henry Huxley, secrétaire, 4, Marlborough-place, Abbey-Road, London, N. W.
Alex. W. Williamson, Foreign Secretary.

Société Linnéenne (Linnean Society) :

MM. Prof. George J. Allman, F. R. S. président.
B. Daydon Jackson, secrétaire botanique, Stockwell, London, S.
Edward K. Alston, secrétaire.
Fréd. Currey (*Fungi*), F. R. S. New-sq., Lincoln's-Inn. trésorier W. C., and Vanburgh Park, S. E.
Dr J. Murie, librarian.

Société botanique (Royal Botanic Society of London) :

MM. W. Sowerby, secrétaire, Regents' Park, N. W.

W. Coomber, surintendant du Jardin de la Société.

Royal Microscopical Society (King's College, Strand, W. C.) :

M. Frank Crisp, L. L. B., B. A., F. L. S., secr.-réd. du Journal de la Société.

Société royale d'horticulture (South Kensington) :

Lord Aberdare, président.

MM. Robert Hogg, L. L. D., secrétaire.

Sir J. D. Hooker, président du Comité scientifique.

A. F. Barron, jard. en chef de la Soc. roy. d'hort. à South Kensington et Chiswick.

Rev. G. Henslow, secretary to the scientific committee.

Dr Maxwell T. Masters, F. R. S., secrétaire honoraire pour la correspondance étrangère.

British Association for the Advancement of Sciences, 22, Albemarle Street.

MM. P. L. Scleter, F. R. S. secretary,

J. Gordon, assistant secretary,

Société pharmaceutique (Bloomsbury) :

MM. R. Bentley, prof. de bot.

E. M. Holmes, conserv. du Musée (*Cryptog.*).

Botanistes :

MM. John Ball F. R. S. (*Fl. des Alpes, Maroc, etc.*), 10. Queen's gate, Southwell Gardens, South Kensington.

J. Bateman, F. R. S. (*Orchidées*), 9 Hyde Park Gate South.

G. Bentham, F. R. S., Kew.

G. S. Boulger, 144, Kensington Park Road.

Dr R. Braithwaite, 303, Clapham Road (*Mousses*).

Dr Rob. Brown, M. A., 26, Guilford Road, Albert Square.

C. B. Clarke, M. A. (*Flora indica*), Kew.

Trevor Clarke, Col., Welton Park, Daventry (*Pl. cultiv.*).

Rév. J. M. Crombie (*Lichens*), F. G. S., Melbourne Grove.

E. Dukwick, Cricklewood, N. W.

M. P. Edgeworth, (*Flora indica*), Oxford.

Walter H. Fitch, aquarelliste, Çambridge Terrace, Kew.

Henry Groves, 13, Richmond Terrace, Clapham Road, S. W. (*Characées*).

W. B. Hemsley, 2 Woodland Cottages, Grunnersburg (Surrey).
J. E. Howard, F. R. S. (*Cinchona*), Tottenham.
F. Howse (*Fungi*), Sydenham.
G. J. Joad, Oakfield, Wimbledon Park (*Pl. cultivées*).
Dr M. T. Masters, F. R. S., réd. en chef du *Gardeners' Chronicle*, 41, Wellington Str. Strand.
Spencer Le Marchant Moore, Arundel house, Lewisham, S. E.
John Smith, F. L. S. (*Filices*), Ex-curator of Royal Garden, Kew.
W. G. Smith (*mycologue*), F. L. S., 125, Grosvenor Road, Canonbury, N.

Botanique horticole :

MM. Shirley Hibberd, dir. du *Gardener's Magazine*, Stoke Newington, N.
W. Robinson, F. L. S., rédact. en chef du *Garden*, 37 Southampton Str., Covent Garden, W. C.
Rich. Dean, rédacteur du *Floral Magazine* (chez L. Reeve et C°, 5 Henrietta Str., Covent Garden, W. C.).
Alex. Roger, curateur du Battersea Park.
John Gibson, jard. en chef du Hyde Park.
A. Mac Intyre, surintendant du Victoria Park.
D. G. Head, jard. en chef du Crystal Palace, Sydenham.
A. Graham, superintendant des jardins de Hampton Court.
W. Brown, superint. de Regent's Park.

Revues scientifiques :

MM. E. Ray Lankester, réd. du *Quarterly Journal of microscop. Science* (chez J. et A. Churchill, New Burlington Str.).
J. Norman Lockyer, F. R. S., réd. en chef de *Nature*, (chez Macmillan et C°, 29-30, Bedford Str. Covent-Garden, W. C.).
W. S. Dallas, réd. en chef de la *Popular Science Review* (chez D. Bogue, 3, St Martins place, Trafalgar Square, W. C.).
J. E. Taylor, réd. en chef du *Science-Gossip* (chez D. Bogue, 3. St Martins place, Trafalgar Square, W. C.).
P. L. Simmonds, réd. en chef du *Journal of Applied Science*, 29 Cheapside, E. C.

Bangor, *Carnarvonshire.*

M. J. E. Griffith (*Fl. du Carnarvonshire*).

Barnstaple, *Devonshire.*

M. W. P. Hiern (*Ebénacées*).

Batheaston, *Somerset.*

M. C. E. Broome (*mycologue*).

Beckenham, *Kent.*
MM. Dr Ch. Darwin, F. R. S., Down.
Francis Darwin, M. B., F. L. S.

Birmingham, *Warwickshire.*
MM. Dr Hinds, prof. de bot. du Queens' College.
Latham, dir. du Jard. bot.

Bitton, *près de Bristol, Gloucestershire.*
Rév. H. N. Ellacombe (*Pl. cultiv.*).

Broseley, *Salop.*
M. George Maw, Benthal Hall (*Pl. cult., Crocus, etc.*).

Cambridge (CANTABRIGIA), *Cambridgeshire.*
MM. Charles-Cardale Babington, G. R. S., prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., 5 Brookside.
R. J. Lynch, curateur du Jard. bot.
William Hillhouse, assistant curator of the Herbarium, Trinity-College.
Dr Sydney H. Vines, prof. de bot. au Christ's College.

Cirencester, *Gloucestershire.*
M. H. J. Elwes, Preston House (*Lilium*).

Croydon, *près Londres.*
M. A. Wallace, F. R. S., Waldron Duppa's Hill (*Palmiers de l'Amazone, Flore du Malaya, etc.*).
Arthur Bennett, 107 High Street (*Fl. d'Angleterre*).

Hull, *Yorkshire.*
M. James C. Niven, curateur du Jard. bot.

Hurstpierpoint, *Sussex.*
M. W. Mitten (*bryologue*).

King's-Lynn, *Norfolk.*
M. C. B. Plowright (*mycologue*).

Liverpool, *Lancashire.*
M. Harbord Lewis, Mill St. 180 (*Rubus, etc.*).

Manchester, *Lancashire.*
MM. Bruce Findlay, curat. du Jard. bot.
Dr Williamson, F. R. S., prof. d'hist. nat. Owens College.
Marcus Hartog, Owens College.

MM. Leo Grindon, prof. de bot.
Charles Bailey, F. L. S., secretary of the Botanical Record Club, Ashfield College Road, Whalley Range.

Oxford (OXONA), *Oxfordshire.*
MM. Marmaduke A. Lawson, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
W. Hart Baxter, curateur du Jard. bot.

Penzance, *Cornouailles (Cornwall).*
M. W. Curnow, Pembroke Cottage (*bryologue*).

Plymouth.
M. T. Archer Briggs (*Flore de Plymouth*).

Rothamsted, *près Harpenden.*
MM. Dr J. H. Gilbert, F. R. S., dir. de la station agron.
J. B. Lawes, F. R. S.
R. Warrington, chimiste.

Rotherfield, *Sussex.*
M. James Renny (*mycologue*).

Sheffield, *Yorkshire.*
MM. John Ewing, curateur du Jard. bot.

Shrewsbury, *Shropshire.*
MM. W. Phillips (*mycologue*).
Rév. W. A. Leighton (*lichénographe*).

Sibbertoft, Market Harborough, *Leicestershire.*
Rév. M. J. Berkeley, F. R. S. (*mycologue*).

Thames Ditton, *Surrey.*
M. H. C. Watson (*Géographie botanique*).

PRINCIPAUTÉ DE GALLES (WALES, CAMBRIA).

Welshpool, *Montgomery.*
Rév. John. E. Vize, Forden Vicarage (*prép. microsc. de mycologie*).

ÉCOSSE (SCOTLAND, SCOTIA).

Edimbourg (EDINBURGH, EDINA).
MM. Dr J. H. Balfour, F. R. S., prof. émer. de bot. à l'Univ., dir. du Jardin roy. de bot., Inverleith-House.

MM. Dr Alexander Dickson, prof. de bot. à l'Univ., 11, Royal Circus.
John Sadler, curateur du Jardin royal de botanique.
F. M. Webb, conserv. de l'Herbier au Jard. royal de bot.
Sir Rob. Christison, Bart., M. D., prof. émer. de mat. méd. 40, Moray Place.
Dr Thomas A. G. Balfour, F. R. S. E., 51, George Square, présid. de la Soc. bot. d'Edimbourg.
Andrew Taylor, assistant secretary of the Botanical Society.
I. Anderson Henry, Hay Lodge, Trinity.
P. Neill Fraser, Rockville, Murrayfield.

Aberdeen, *Aberdeen.*
MM. Dr J. W. H. Trail, prof. de bot. à l'Université.
Dr G. A. Dickie, prof. émer. de bot. à l'Univ. (*algologue*).

Balmuto, *Fifeshire.*
M. Dr J. T. Boswell, réd. du *English Botany.*

Glasgow (Glascua), *Lanark.*
MM. Dr I. Bayley Balfour, prof. de bot. à l'Univ., 11 Hillhead Gardens.
R. Bullen, curateur du Jard. bot.
Dr Jas. Stirton, 15 Newton Str. (*lichénologue*).

Haddington.
M. John C. Brown, ancien prof. au South African College (*Economie forest.*).

Perth, *Perthshire.*
MM. Dr J. Buchanan White, réd. du *Scottish Naturalist*, secrétaire de la *Cryptogamic Society of Scotland.*
W. Lauder Lindsay, M. D., F. R. S. E.

St-Andrews, *Fifeshire.*
MM. H. A. Nicholson, prof. d'hist. nat. à l'Univ.
Dr. Cleghorn (*Forêts des Indes Orient.*).

IRLANDE (IRELAND, HIBERNIA).

Dublin (Eblana), *Leinster.*
MM. Fréderic W. Moore, dir. du Jard. royal de Glasnevin, près Dublin.
Dr Will. Ramsay Mac Nab, prof. de bot. au Collège roy. des sciences.
Dr E. Perceval Wright, prof. de bot. à l'Univ., 5 Trinity College.
A. G. More, curateur au Muséum of Arts and Sciences.

MM. F. W. Burbidge, curateur du Jardin bot. de Trinity College.
William Archer, F. R. S., Librarian, National Library (*Desmidiées*).

Belfast, *Ulster.*
MM. Dr R. O. Cunningham, prof. de bot. au Queen's College.

Cork, *Cork.*
M. Isaac Carroll, 38 Cook street (*Lichens*).

JERSEY (ILE DE).

St. Aubin.
M. Charles Larbalestier, B. A., Roche Vue (*lichénographe*).

MALTE (MELITA), (ILE DE), POSSESSION ANGLAISE.

La Valette.
MM. Dr J. C. Grech Delicata (*Flora Melitensis*).
Dr Gavino Gulia, médec. et pharm., réd. du Journ. *Il Barth*, strada Conspicua.

ROYAUME DE GRÈCE (GRAECIA).

Athènes.

MM. Dr Théod. de Heldreich, dir. du Jard. bot. et du Musée d'his. nat.
Th. G. Orphanides, prof. de bot.
Ph. Phassulis, jard. en chef du Jard. bot.
Fr. Schmidt, jardin. en chef du Jardin du Roi.
H. Kloetzcher, chef des serres au Jardin du Roi.
Pr X. Landerer, professeur.
Timoléon Holzmann, amateur.
Eustate Ponéropoulos.

ROYAUME D'ITALIE.

Rome.

MM. Dr Nicolas A. Pedicino, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
J. B. Canepa, vice-directeur du Jard. bot.
P. Mauri, jard. en chef du Jardin bot.
Dr J. Cuboni, aide au Jardin bot.
Dr Matth. Lanzi (*mycologue*), via Cavour.
Mgr Comte Fr. Castracane degli Antelminelli, camérier particulier (*Monogr. des Diatomacées*), Piazza delle Copella, 50.
J. Briosi, docent libre de physiol. vég. à l'Univ., dir. de la station chim. agron.
G. C. Siemoni, insp. gén. des forêts au Ministère de l'Agric. (*Fl. forestière*).
Dr P. Freda, insp. d'agric. au Ministère de l'Agriculture (*Chimie végétale*).
E. Armitago, Via Ripatta Palarro Campana (*coll. phanér.*).
J. Pochettino, prof. à l'institut technol.

Alexandrie, *Piémont.*

MM. Dr J. P. Papasogli, prof. à l'Institut technique.
Dr Romualdo Pirotta, prof. au Lycée royal (*mycologie*).

Ancône, *Marches.*

M. L. Paolucci, prof. à l'Institut technique.

Asti, *Piémont.*

M. Dr Fr. Kœnig, dir. de la station œnologique.

Avellino, *prov. Napolitaine.*

M. M. Carlucci, dir. de l'école d'œnologie.

Avola, *Sicile, prov. de Syracuse.*

M. Joseph Bianca (*Flore d'Avola,* monogr. du genre *Amygdalus*).

Bagnacavallo, *Romagne.*
M. Dr Pierre Bubani (*Fl. des Pyrenées, Flora Virgiliana, etc.*).

Bergame.
M. Elias Zersi, prof. au Lycée royal (*Fl. de la prov. de Brescia*).

Bibbiena, *Arezzo.*
M. Dr Emile Marcucci.

Bologne (Bononia).
MM. G. Gibelli, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr G. Cugini, assist. de bot. à l'Université et prof. à l'Institut techn. (*Physiol. vég.*).
A. Phil. Giovanini, jard. en chef. du Jard. bot.
Dr Jérome Cocconi (*Flore de Bologne*).

Cagliari (Calaris ou Karates), *Sardaigne.*
M. Dr P. Gennari, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Caltagirone, *Sicile.*
M. Dr T. Simonetti, dir. de l'Ecole d'agriculture.

Casale-Monferrato.
M. F. Negri, avocat.

Caserta, *Campanie.*
MM. Dr N. Terraciano, dir. du Jardin roy. anglais.
U. Ferrero, prof., dir. de la station agron.

Catane (Catania), *Sicile.*
M. Fr. Tornabene, prof. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.

Chioggia, *Vénétie.*
M. Dr Alex. Chiamenti (*Flora Veneta*).

Como.
M. l'abbé M. Anzi (*lichénologue*).

Conegliano, *Trévise.*
MM. Prof. G. B. Cerletti, dir. de l'Ecole de viticult. et œnologie.
Prof. A. Carpenĕ, dir. de la Société œnologique.

Cuneo, *Piémont.*
M. C. Boccaccini, prof. au Lycée.

Faenza (Fayence), *Romagne.*
M. Ludovic Caldesi (*cryptogamiste, fl. de Faenza*).

Fano, *Marches.*

M. l'abbé François comte Castracane degli Antelminelli (*Diatomées*), (résidence d'été).

Ferrare, *Romagne.*

M. Dr Carus Massalongo, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. (*Hépatiques*).

Florence (Florentia; Firenze), *Toscane.*

MM. T. Caruel, prof. de bot. à l'Institut des études supér., dir. des Jard. bot. du Musée d'hist. nat. et des *Simplici*, dir. des herbiers et des coll. bot. du Musée, réd. du *Nuovo Giornale botanico italiano.*

Ad. Targioni-Tozzetti, dir. intérim. du Jard. bot.

L. Scaffai, conserv. des herbiers.

J. Gemmi, conserv.-adj. des herbiers.

L. Ajuti, jardinier botanique en chef.

J. Bastianini, jardinier cultivateur en chef.

P. Baroni, jard. en chef. et dir. du Jard. bot. *dei Semplici.*

Dr Démètre Bargellini (*mycologue*), via Guelfa, 1.

Em. Bechi, prof. à l'Institut technique, dir de la station agron.

H. Groves, pharmacien.

Dr E. Levier, Borgo S. Frediano, 16.

Stephen Sommier, Lungarno Corsini, 2.

Chev. E. O. Fenzi, présid. de la Soc. tosc. d'hort., dir. du *Bull. della R. Soc. Tosc. de Orticult.*

Vincent Ricasoli, général-major, via Ricasoli, 7 (*bot. hortic.*).

Pierre de Tchihatchef, corresp. de l'Institut, place des Zouaves, 1.

Ed. Beccari, anc. dir. du Jard. bot. et du Musée bot. de Florence, ancien voyag. en Afrique, aux îles de la Sonde, édit. de la *Malesia*, Borgo Tegolaja, 48 et Radda di Chianti.

Forli (Forum Julii), *Romagne.*

M. A. Pasqualini, prof., dir. de la station agron.

Garda.

M. P. Rigo, pharmacien (*coll. phanér.*) à Torri del Benaco (lac de Garde).

Gênes (Genua; Genova), *Ligurie.*

MM. F. Delpino, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

J. Bucco, jardin. en chef du Jard. bot.

Dr Antoine Piccone, prof. au Lycée (*cryptogamiste*).

Licata, *Sicile.*

M. Vito Beltrani (*mycologie*).

Lucques (LUCCA), *Toscane.*

M. Dr C. Bicchi, prof. au Lycée et dir. du Jard. bot.

Mantoue (MANTOVA, MANTUA).

MM. Comte Ant. Magnaguti-Rondinini.

Ant. Manganotti, prof. au Lycée.

l'Abbé Franc. Masè, à Casteldario.

Messine, *Sicile.*

MM. A. Borzí, prof. à l'Univ. (*Flora forestale italiana*).

Léopold Nicotra (*Flore de Messine*).

Milan (MEDIOLANUM; MILANO : en all. MAILAND), *Lombardie.*

MM. Fr. Ardissone, prof. de bot. à l'Ec. roy. sup. d'agric., dir. du Jard. bot. de Brera (Hort. Braidensis), réd. de l'Atti de la Società crittog. italiana. (*algologie*).

G. Pecorara, jard. en chef du Jard. bot.

Ferdinand Sordelli, adjoint au Musée civique (*paléontologue*).

Gaetano Cantoni, prof., dir. de la station agr.

Modène (MODENA, MUTINA), *Emilie.*

MM. . . . . ., prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jardin bot.

J. Pirotta, insp. du Jardin bot.

Monza, près de Milan, *Lombardie.*

M. le comte Vittore Trevisan di S. Leon (*cryptogam., sp. Filicum et Lichenum*).

Naples (NEAPOLIS, NAPOLI), *Campanie.*

MM. Baron Vincent Cesati, prof. à l'Univ. et direct. du Jardin bot.

Dr J. A. Pasquale, prof., adj. au Jard. bot., via Crocelle a San Gennaro, 74.

Dr Caj. Licopoli, adj. au Jard. bot. et prof. au lycée Victor-Emmanuel.

Alfred Dehnhardt, inspect.-adj. du Jard. bot.

Dr Antoine Della Valle, prof. d'hist. natur. au lycée Prince Humbert.

Jos. Camille Giordano, prof. à l'Institut technique au Tarsio (*bryologue*).

Dr Vincent Tenore, prof. à l'Ecole zooïatrique.

Dr Horace Comes, prof. d'hist. natur. à l'Institut technol.

Dr Franç. Balsamo, docent libre.

Baron Valiante (*algologue*).

Dr G. Berthold, assist. bot. à la station zoologique.

F. Pasquale, assist. à l'Institut technique.

Padoue (Padova, Patavium).

MM. Dr P. A. Saccardo, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et réd. de la *Michelia* et de la *Mycotheca veneta*.

Dr Otto Penzig, adjoint à la chaire de bot. et à la dir. du Jard. bot.
Dr Ant. Keller, prof. d'agronomie à l'Univ.
Dr Ferd. Coletti, prof. de matière médicale à l'Univ.
G. Pigal, jard. en chef du Jard. bot.
G. Bizzozero, jard. du Jard. bot. (*Flora Veneta*).
E. Verson, prof., dir. de la station séricicole.
Commandeur Baron Ach. de Zigno (*paléontologie végétale*).

Palerme (Panormus, Palermo), *Sicile*.

Université :

MM. Dr Commandeur Augustin Todaro, sénateur du roy., prof. ord. de bot., via Cintorinari, 7.
Dr Michelangelo Console, prof. adj., via Stobile, 281.
Cr Francesco P. C. Siragusa, docent libre de bot. (*physiol. vég.*).
Dr Giuseppe Inzenga, prof. ord. d'agronomie (*mycologue*).
E. Paternò, prof. de chimie à l'Univ. (*chimie des Lichens*).
Dr A. Oglialoro Todaro, vice-dir. du labor. de chimie (chimie agr. et pharm.).
Dr V. Cernello, adj. à la chaire de matière médicale (bot. méd.).

Jardin royal de botanique :

MM. Dr A. Todaro, directeur.
Dr M. A. Console, adj.
Michel Lojacono, adj. prov.
N. Citarda, jard. en chef.

Académie royale des sciences :

S. E. le Prince de Galati Spuchus, président.
MM. Prof. G. Bozzo, secrétaire-général.
Dr A. Todaro, dir. de la section des sciences physiq. et nat.

Botanistes :

MM. le Père Libassi, prof. de bot. au séminaire.
Dr Gelarda, prof. de bot. à l'Institut technique.
Dr Diblassi, prof. de bot. au lycée royal.
Dr Macagno, dir. de la station agronomique.
Dr F. Alfonso Spagna, prof. ord. d'agronomie à l'Institut technique (*bot. agric. et hort.*).
Dr Antonio Todaro, avocat (*Collections et bibliogr. bot.*).

Parme (Parma), *Emilie.*

MM. J. Passerini, prof. à l'Univ., direct. du Jardin bot.
N. Ceccoti, jard. en chef du Jard. bot.

Pavie (Ticinum, Pavia), *Lombardie.*

MM. Santo Garovaglio, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr Achille Cattaneo, attaché au cabinet cryptogamique.
J. Traverso, jard. en chef du Jard. bot.

Pérouse (Perugia), *Umbrie.*

MM. Al. Bruschi, prof. à l'Univ. libre et dir. du Jard. bot.
Al. Morettini, jardin. en chef du Jard. bot.

Perrero di Pinerolo, *Piémont.*

M. Dr Ed. Rostan (*bot. des Alpes piémont.; vente et échanges*).

Pesaro, *Marches.*

M. L. Guidi, prof., dir. de la station agron.

Pise (Pisa), *Toscane.*

MM. Ant. Mori, aide au Jard. bot., prof. de bot. à l'école d'agronomie.
Ferd. Cazzuola, conserv. du Jard. bot.
A. Garbocci, cons. des collect. bot.
J. Nencioni, jard. en chef du Jard. bot.
H. Cristofani, dessinateur.
F. Sestini, prof. de chimie agricole à l'Univ.
Dr Gius. Meneghini, prof. de bot.

Portici, près de Naples, *Campanie.*

MM. Dr Horace Comes, chargé de la bot. à l'école sup. d'agric. et dir. du Jard. bot.
Dr E. Bellucci, assist. au Jard. bot.
Dr J. Ant. Pasquale, prof. d'arbor. et d'horticulture.

Quinto-Vercellere, près Verceil, *Piémont.*

M. Alexis Malinverni, ingénieur (*Isoëtes*).

Ruvo di Puglia, *prov. Napolitaine.*

M. Antoine Jatta (*lichénologue*).

San Remo, *Porto Maurizio.*

M. Panizzi.

Sienne (Sena, Siena), *Toscane.*
MM. Att. Tassi, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Tassi fils, assist. au Jard. bot.
J. Masini, jard. en chef.

Sassari, *Sardaigne.*
MM. Prof. Luigi Macchiati, prof. à l'Institut technol.
Carlo Piccardi, assist. au Jard. bot.

Teramo, *Abruzzes.*
M. Dr Fréd. d'Amato, prof. à l'Institut technique.

Turin (Turinum, Augusta Taurinorum, Torino), *Piémont.*
MM. Dr Jean Arcangeli, prof. ord. de. bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
G. B. Delponte, professeur émérite.
J. Gibello, prof.
Dr F. Bruno, assist. au Jard. bot.
Michel Defilippi, jard. en chef du Jard. bot.

Udine, *Vénétie.*
MM. Nallino, prof., dir. de la station agron.
Dr J. A. Pirona (*fl. de Friuli*).

Urbino, *Marches.*
M. Dr Federici.

Vallombrosa, près de Florence.
M. Dr O. Penzig.

Varallo, *Piémont.*
M. l'abbé Ant. Carestia (*cryptogamiste*).

Venise (Venetiae, Venezia; Venedig en all.), *Vénétie.*
M. Edouard Guillion Mangilli, prés. de la Soc. d'hort.

Verceil (Vercelli), *Piémont.*
M. le Comte Charles Mella-Arborio.

Vérone (Verona), *Vénétie.*
MM. Augustin Goiran, prof. de physique au Lycée.
Dr Manganotti, secrétaire de l'Académie.

Voltri, près de Gênes.
M. Fr. Baglietto (*lichénologue*).

GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG.

Luxembourg (LÜTZEBURG).

MM. Dr Aschman, président de la Soc. bot. du Grand-Duché, rue de l'Arsenal, 6.
J. P. J. Koltz, secrétaire, à Pfaffenthalf.
Dr Layen, secrétaire de l'Institut Royal Grand-Ducal.

ROYAUME DES PAYS-BAS (BATAVIA, NÉERLANDE).

Amsterdam (AMSTELODAMUM).

Université :

MM. Dr C. A. J. A. Oudemans, prof. de bot., dir. du Jard. bot.
Dr Hugo de Vries, prof. extr. de physiol. végétale.
J. C. Groenewegen, jard. en chef du Jard. bot.

Académie royale des sciences :

MM. Dr C. A. J. A. Oudemans, secrétaire-général.
Dr W. F. R. Suringar.
Dr N. W. P. Rauwenhoff.
Dr C. M. van der Sande Lacoste.
Dr Hugo de Vries.
Dr M. Treub.

Botanistes :

MM. Dr C. M. van der Sande Lacoste (*bryologue*).
Dr J. C. Costerus, prof. à l'école moyenne.

Apeldoorn, *Gueldre.*

Dr W. Burck, prof. à l'école moyenne, édit. du *Repertorium botanicum.*

Baarn, *Gueldre.*

M. K. W. Van Gorkum, ancien dir. des plant. de quinquina de l'Etat à Java.

Groningue (GRONINGEN).

MM. Dr P. De Boer, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Th. Valeton, assist. au labor. de bot.
A. Fiet, jard. en chef du Jard. bot.

Haarlem.

MM, F. W. van Eeden, dir. du Musée colon. des possess. néerl.
Dr. E. C. Ekama, biblioth. de la Soc.Teylerienne.
Dr P. W. Korthals.
Dr Bohnensieg, éditeur du *Repertorium botanicum.*

Leiden (LUGDUNUM BATAVORUM).

MM. Dr W. F. R. Suringar, prof. à l'Univ., dir. du Jard. bot. et de l'Herbier de l'État.
E. Giltay, assist. au labor. du Jard. bot.
H. Witte, jard. en chef du Jard. bot., réd. de la *Sieboldia.*
J. A. Smeets, assist. à l'Herbier de l'État.

Nimègue (NOVIOMAGUM, NIJMEGEN).

M. Th. H. A. J. Abeleven, secrét. de la Soc. bot. néerland. (Nederlandsche Botanische Vereeniging) et réd. du *Nederlandsch Kruidkundig Archief.*

Renkum, près Arnheim, *Gueldre.*

M. Dr L. H. Buse.

Uithoorn, *Hollande septr.*

M. Dr J. C. Boerlage.

Utrecht (ULTRAJECTUM, TRAJECTUM AD RHENUM).

MM. Dr N. W. P. Rauwenhoff, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
Dr H. F. Jonkman, priv. doc., assist. au laboratoire de botanique.
Dr J. W. Moll, prof. à l'école moyenne.
G. Van den Brinck, jard. en chef du Jard. bot.

Wageningen, *Gueldre.*

MM. Dr Ad. Mayer, prof. à l'Institut agron. sup.
Dr M. W. Beyerinck, " " *(Galles).*

ROYAUME DE PORTUGAL (LUSITANIA).

Lisbonne (OLYSSIPPO; LISBOA en port.).

MM. João de Andrade Corvo, prof. de bot. et dir. du Jard. bot. de l'Ecole polytechnique.

Comte de Ficalho, suppléant du prof. de bot. et naturaliste adjoint.

Jul. Daveau, jard. en chef du Jard. bot.

Estacio da Veiga, prof. jubil. du Collège militaire, rue du Sacramento, 28 (*Orchidées du Portugal*).

Antonio Augusto de Aguiar, prof. à l'Ecole polytechn. et membre de l'Académie roy. des sciences (*viticulture*).

Luiz de Mello Breyner, dir. du Jardin du Roi (Ajuda).

Bernardino Barros Gomes, ingénieur des forêts (*coll. de pl. forest.*).

Pereira Coutinho, Institut d'agriculture (*coll. bot.*).

Dr Pedro Francisco da Costa Alvarenga, dir. du Jard. bot. et prof. de mat. médic. à l'Ecole de médecine.

Coïmbre (CONIMBRICA; COÏMBRA en port.).

MM. Dr J. A. Henriques, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.

Dr Antonio de Meirelles Guedes Couto Garrido, suppléant du prof. de bot.

Dr Manoel Paulino de Oliveira, prof. à l'Univ. et président de la Commission du Phylloxera (*viticulture*).

Ad. Fr. Moller, insp. du Jard. bot. (*coll. bot.*).

Joaquim de Mariz, naturaliste adjoint.

Vicomte de Villa Maior, recteur de l'Univ. et membre de l'Académie roy. des sciences (*viticulture*).

Bruno S. Tavares Carreiro, étud. en médecine à l'Univ. (*coll. bot.*).

Antonio Castro Freire, étud. en médecine à l'Univ. (*coll. bot.*).

Porto, *Oporto.*

MM. Dr Francisco de Salles Gomes Cardoso, prof. de bot. à l'Acad. polytechn. et dir. du Jard. bot.

Joaquim Casimiro Barbosa, premier officier et jard. du Jard. bot.

Isaac Newton (*coll. cryptog. cellul.*).

Augusto Luzo da Silva, prof. au lyceum (*crypt. vascul.*).

Manoel d'Albuquerque de Mello Pereira Caceres (*coll. bot.*).

E. Schmitz, ingénieur de mines (*coll. bot., échanges*).

Jose Duarte de Oliveira junior, réd. du *Journal d'horticulture pratique.*

PRINCIPAUTÉ DE ROUMANIE (ROMANIA).

Bucharest (Bucaresta, Bucarest; Bucuresci, en roum.), *Valachie.*

MM. Dr Brandza, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot., memb. de l'Acad. roum., Strada Fontanei, 14.

André Gotteland, jard. en chef du Jard. bot.

Dr D. Grecescu, prof. de bot. pharmac. à l'Univ., Strada Diaconiselor, 8.

Jassy (Yassy), *Moldavie.*

M. Dr A. Fêtu, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

EMPIRE DE RUSSIE (ROSSIA, SARMATIA).

St. Pétersbourg (PETROPOLIS, SANCT-PETERBURG).

Jardin impérial de botanique :

MM. Dr Ed. de Regel, directeur, réd. du *Gartenflora.*

E. R. Trautvetter, membre honoraire (*Flora Rossica*).

C. J. de Maximowicz, botanicus primarius, herbarii praefectus, (*fl. de l'Asie centr. et orient.*).

Dr Alex. F. Batalin, botanicus primarius, musei praefectus.

Const. Winkler, conservateur de l'Herbier.

Dr F. de Herder, bibliothécaire.

E. Ender, jardinier en chef.

H. Höltzer, jardinier en chef.

Université :

MM. André Békétoff, prof. de bot., recteur de l'Université, dir. du Jard. bot. (*morphol. et phytogr.*).

A. Famintzin, prof. de bot. (*anat. et physiol.*), membre de l'Acad.

Dr Christophe Gobi, conserv. de l'Herbier, docent de bot. (*Algues*).

P. J. Krutizki, aide-naturaliste.

B. Kauffert, jardinier du Jard. bot.

Académie impériale des sciences :

MM. De Veselofsky, secrétaire-général.

C. J. de Maximowicz, membre, dir. du Musée et de l'Herbier.

A. Famintzin, membre.

C. Meinshausen, conserv. des herbiers (*Fl. Ingrica*).

E. R. de Trautvetter, membre corresp.

C. E. Mercklin, membre corresp.

Institut forestier :

MM. J. Borodin, prof. de bot.

N. A. Montéverdé, aide-naturaliste.

Musée impérial d'agriculture :

MM. N. de Solsky, directeur.

N. L. Karasevicz, vice-directeur.

S. J. Kuleschow, conservateur.

Société des naturalistes. Section botanique :

MM. prof. A. Békétoff, président.

J. Borodin, secrétaire.

Dr. M. Woronin, membre, actuell. Mainzerstrasse, 24, à Wiesbaden.

Ch. Gernete, membre (*Anatomie des plantes*).

Société impériale d'horticulture :

MM. de Greig, président.

Ed. de Regel, vice-président.

P. E. de Wolkenstein, secrétaire.

Institut des mines :

M. C. Gobi, prof. de botanique.

Institut technologique :

M. A. Grigorieff, prof. de botanique.

École de commerce :

M. G. Selheim, prof. de sciences naturelles.

Jardins de la Cour :

MM. Katzer, inspect. des Jardins de la Cour à Pawlovsk, près St-Pétersbourg.

Muller, H. C. Sparmann, Freundlich, Sohrt, jard. de la Cour, à Tsarskoe-Selo, près St-Pétersbourg.

Botanistes :

M. Dr Carl Friedrich (*Lichens*).

Abo, *Finlande.*

M. Fréd. Elfving (*algologue*).

Czenstochowo, *Pologne.*

M. Karo, pharmacien.

Dorpat (DOERPT), *Livonie.*

MM. A. de Bunge, prof. émér. de bot.

Dr Edmond Russow, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Johannes Klinge, privat docent de botanique.

H. C. Bartelsen, jard. en chef du Jard. bot.

J. Klinge, assist. (*Morphol. des Cypér. et Gram.*), docent de bot.

. . . . . ., conserv. de l'Herbier de la Soc. des natural. de Dorpat.

A. Bruttau (*Lichens*).

Ekaterinbourg, *gouv. de Perm.*

M. O. Clerc, secrét. de la Soc. des natur. (*Flore du gouv. de Perm*).

Elisawetgrad, *Cherson.*

M. E. de Lindemann (*Fl. de la Nouvelle-Russie*).

Helsingfors, *Finlande.*

MM. S. O. Lindberg, dir. du Jard. bot. (*Mousses, Hépatiques*).

Magnus Brenner, professeur.

K. H. Bockström, jard. en chef.

E. Wainio, docent de bot. à l'Univ.

R. Hult, assistant.

V. F. et A. H. Brotherus, botanistes-voyageurs (*Flore du Caucase*).

Illiinsk, *près Moscou.*

M. J. Voigt, jardinier de la Cour.

Jaroslaw.

M. Andr. Petrowsky, présid. de la Soc. des naturalistes.

Kazan, *gouv. de Kazan.*

MM. Dr N. Lewakowsky, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Musée botanique.

N. W. Sorokin, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

S. Smirnoff, conserv. du Musée bot. (actuell. au Khanat de Khokand).

Porfir. Krylow, jard. en chef du Jard. bot. (*fl. de l'Oural*).

Kharkoff ou **Kharkow.**

MM. A. Pitra, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.

Dr L. Cienkowski, prof. de bot. à l'Univ.

L. Reinhardt, conserv. des collect. bot.

Staats, jardinier en chef du Jard. bot.

N. Szedinsky (*fl. du Caucase*).

Kiew (Kieff).

MM. Dr J. Schmalhausen, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
J. Baranetzky, prof. de physiol. vég. à l'Univ.
G. Schnée, jard. en chef du Jard. bot.
Staudigel, jard. de la Cour.

Kuopio, *Finlande.*

MM. R. Enwald,
C. A. Knabe.

Livadia, *Crimée.*

M. Lang, jardinier de la Cour (Hofgaertner).

Lublin.

M. Dr Léon Novakowsky, dir. de l'Ecole technique (*mycologue*).

Moscou (Moskau, Moskwa, Mosca).

MM. Dr J. Gorojankin, dir. du Jard. bot.
M. Wobst, inspecteur du Jard. bot.
D. Anutsin, secrét. de la Soc. imp. russe d'acclim.
S. Excel. le Gonseil. int. Alex. Fischer de Waldheim, présid. de la Soc. imp. des Naturalistes.
S. Excel. le Conseiller d'Etat Dr C. Renard, vice-présid. de la Société imp. des Naturalistes, Miloutinskoi Péréoulok, maison Askarkhanoff.
Dim. Alex. Koschevnikoff, memb. de la Soc. imp. des Naturalistes (*fl. de Russie d'Europe*).
Pier. Fél. Maïévsky, " " " (*morphologie*).
Victor Dim. Méschaïev, " " "
C. Timiriazeff, prof. de bot. à l'Univ. et à l'Acad. d'agric. de Petrovsky-Razoumovsky, près de Moscou (*physiologie*).
Dr Tichomorow, docent de botanique.
R. Schroeder, jard. en chef à Petrowsky.
Ahscharumow, présid. de l'École de la Soc. d'hort. de Studenez près Moscou.
Popandopulo, secrétaire de la Soc. d'hort.
Mme Olga Fedchenko (*Flore de l'Asie centrale*).

Mustiala, *Finlande.*

M. Dr P. A. Karsten (*mycologue*).

Nikita, près Yalta, *Crimée.*

M. . . . . dir. du Jard. et de l'École de viticult. à Magaratsch.

MM. Claussen, jard. en chef de l'École de viticulture.
A. Salomon, chimiste, prof. de viticulture.

Nouvelle-Alexandrie (NOVAÏA-ALEXANDRYA), *gouv. de Lublin.*
M. Dr F. Berdaou, prof. à l'Inst. agron.

Odessa, *Cherson.*
MM. Dr J. J. Walz, prof., dir. du Jard. bot.
R. Rudolph, jard. en chef du Jard. bot.

Ouman, *gouv. de Kiew.*
M. L. Scrobichewsky, dir. du Jardin de l'Ecole horticole.

Riga, *Livonie.*
MM. Dr R. Reinh. Wolff, prof. à l'école polytechn. (*mycologue*).
Dr Buhse, présid. de la Soc. d'hort. (*plantes de Perse*).

Sarepta; *gouv. de Saratow.*
M. A. Becker (*collecteur de plantes*).

Sebastopol, *Crimée.*
M. Ant. Nedzelsky, spécialiste du gouvernement pour viticulture.

Tiflis, *Géorgie.*
MM. G. Radde, dir. du Musée du Caucase.
W. Scharrer, dir. du Jard. d'acclim.
Jegorow, jardinier de la Cour.
Smirnoff, insp. des écoles (*fl. du Caucase*).

Varsovie (WARSZAWA, WARSCHAU).
MM. Dr A. Fischer de Waldheim, prof. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot. (*Ustilaginées, flore de Pologne*).
L. Rischawi, prof. de physiol. vég. à l'Univ.
J. Alexandrowicz, anc. prof. à l'Univ.
H. Cybulski, jard. en chef du Jard. bot.

Wilna,
M. Jul. Schell.

SERBIE (SERVIE).

Belgrade.

MM. Dr Jos. Pancic, prof. de bot. à l'Univ. (*fl. de Serbie, Montenegro, Bosnie, Hongrie mérid.*).
E. Derocco, Kastricotova ulica n° 36.
M. Valenta.

Nyssa, près de Belgrade.

M. Dr Sava Petrovic, médecin militaire.

Pozarevatz.

M. Szavits, prof. à l'école forest. et agron.

ROYAUME DE SUÈDE ET NORWÉGE. SCANDINAVIE).

SUÈDE (SVERIGE, SCHWEDEN, SUECIA).

Stockholm (Holmia), *Svea rike.*

Académie royale des sciences :

MM. Dr J. E. Areschoug, prof. émer. de l'Univ. d'Upsal.

Muséum d'histoire naturelle de l'Etat (Naturhistoriska Riksmuseum) :

MM. V. Br. Wittrock, prof., dir. général. (*algologie*).
C. J. Nyman, conserv. de l'Herbier, Brunkebergs torg. 2.
Dr Hj. Mosén, conserv. des collect. brésiliennes.

Académie royale d'agriculture :

MM. Dr J. Arrhenius, prof., secrétaire.
Dr Jac. Eriksson, botaniste au champ expérimental, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat, co-rédact. de la *Svenska Trädgårdsföreningens Tidskrift.*
E. Lindgren, chef du Jardin, réd. de la *Tidning för Trädgårdsodlare.*

Jardin royal d'Haga.

Mr A. Werner, directeur du Jardin.

Société suédoise d'horticulture :

M. A. Pihl, chef du Jardin et de l'Ecole, co-réd. de la *Svenska-Trädgårdsföreningens Tidskrift.*

Botanistes :

MM. Dr S. A. Almquist (*Lichens*), lecteur à l'Ecole sup. de l'Etat.

T. O. B. N. Krok, lect. adj. de l'Ecole inf. de l'Etat, St-Paulsgatan, 12 (*Valérianées ; litt. botan. suédoise*).

Dr N. G. W. Lagerstedt, lect. adj. de l'Ecole inf. de l'Etat, Sibyllegatan, 20 (*Diatomées*).

Dr A. G. Nathorst, géologue au bureau géolog. (*pl. fossiles*).

K. F. Thedenius, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

G. Eriksson, Linväfvartorpet, Haga.

M. P. Lundell, cand. phil.

Arboga, *Nerike.*

M. Dr J. E. E. Aerling, lect. adj. de bot. à l'Ecole inf. de l'Etat (*Linneana*).

Calmar, *Småland.*

M. Dr K. J. Lönnroth, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Carlskrona, *Blekinge.*

M. Dr C. A. Gosselman, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Carlstad, *Wermland.*

M. Dr L. A. Larsson, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Christianstad, *Skåne.*

M. Dr L. Wahlstedt, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Characées*).

Fahlun, *Dalarne.*

M. Dr P. G. Theorin, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Gefle, *Gestrikland.*

M. Dr R. Hartman, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*bryolog.*).

Göteborg, *Westergötland.*

MM. Dr A. P. Winslow, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Roses*).

C. Löwegren, dir. du Jard. de la Soc. d'hort.

Société royale des sciences et belles-lettres :

MM. Dr O. J. Lindeberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Hieracium*).

Dr R. Fries, médecin.

Dr J. A. Leffler.

Helsingborg, *Skåne.*

M. Dr P. W. Strandmark, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Hernösand, *Ångermanland.*

M. Dr H. W. Arnell (*bryologue*).

Linköping, *Östergötland.*

M. Dr N. C. Kindberg, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Lund (LONDINUM GOTHORUM), *Skåne.*

Université :

MM. Dr F. W. C. Areschoug, prof. de bot., dir. du Jard. bot.

Dr S. Berggren, botanices docent.

Dr B. Jönsson, botanices docent.

C. F. Otto Nordstedt, conserv. du Musée de bot., *réd. du Botaniska Notiser* (*Desmidiées, Characées*).

R. Christensen, jard. en chef du Jard. bot.

Société royale physiographique :

M. Dr J. G. Agardh, prof. émer. de bot.

Botanistes :

M. N. Hjalmar Nilsson, cand. en phil., réd. de la *Skånska Trädgårds foreningens Tidskrift.*

Malmö, *Skåne.*

M. Dr T. A. L. Grönvall, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Norrköping, *Östergötland.*

M. Dr J. Hulting, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Lichens*).

Örebro, *Nerike.*

MM. Dr O. Hartman, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat. (*bryologie*).

Dr P. J. Hellbom, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Lichens*).

Piteå, *Norrland.*

M. Dr Håkanson (*Salix*).

Skara, *Westergötland.*

MM. Dr A. J. Sahlén, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.
Dr Forssell (*lichénologie*).

Skogstorp, *Södermanland.*

M. O. G. Blomberg (*Lichens*).

Sundsvall, *Medelpad.*

MM. Collinder, lect. adj. à l'École sup. de l'État (*Muscinées*).
S. Axell, député à la 2e Chambre (*Physiologie*).
Dr J. Spångberg, lecteur de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Ultuna, *Upland.*

M. Dr K. A. von Post, prof. de chimie agric. et de géolog. à l'Institut d'agric. (*pl. cultivées*).

Umeå, *Norrland.*

M. Dr C. P. Laestadius, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

Upsala, *Upland.*

Université et Jardin botanique :

MM. Dr Th. M. Fries, prof. de bot., dir. du Jard. bot.
Dr R. F. Kjellman, (*Algues et flore polaire*).
Dr A. N. Lundström, botanices docent (*Salix*).
Dr N. P. Ahlberg, conserv. du Musée de botanique, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.
K. F. Dusén, aide-botaniste au Jard. bot.
P. Pettersson, jard. en chef du Jard. bot.

Société royale des sciences :

MM. Dr P. T. Cleve, prof. de chimie à l'Univ. (*Diatomées*).
Dr R. H. Fristedt, prof. extr. de pharmacologie à l'Univ.

Wexiö, *Smaland.*

MM. Dr N. J. Scheutz, lect. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Rosae*).
Dr R. Ahlner, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat (*Ulvacées*).

Wisby, *Gotland.*

M. O. A. Westöö, lect. adj. de bot. à l'Ecole sup. de l'Etat.

NORWÉGE

Christiania.

MM. Dr F. C. Schübeler, dir. du Jard. bot.
Dr A. Blytt, professeur, conserv. du Musée de bot.

MM. Moe, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Fr. Kieer, médecin (*Mousses*).
N. Wille, Keijsersgade, 5 (*Algues d'eau douce*).

Throndhjem.
M. Dr C. Kindt, médecin (*Lichens*).

CONFÉDÉRATION SUISSE (HELVETIA, SCHWEIZ).

Bâle (BASILEA, BASEL en all.).
MM. Dr H. Vöchting, prof. de bot. à l'Univ. et dir. du Jard. bot.
W. Krieger, jard. en chef du Jard. bot.
Dr Christ, botaniste, 5, rue de l'Arbre (*Roses et géogr. bot.*).

Berne, (BERN, en all.).
MM. Dr L. Fischer, prof. ord. de bot. à l'Univ., dir. du Jard. bot.
A. Severin, jard. en chef du Jard. bot.
Guthnick, pharmacien.

Chaumont, *Neuchâtel.*
M. Eugène Sire, instituteur.

Coire (CURIA RHOETORUM; COERO en ital.; CHUR en all.), *Grisons.*
MM. Brügger, professeur.
Dr Killias.
Dr Anderegg, professeur.

Corcelles, *près Neuchâtel.*
MM. Dr P. Morthier, mycologue, dir. de la *Soc. helv. pour l'échange des plantes.*
B. Jacob.

Couvet, *Neuchâtel.*
M. Dr J. Lerch.

Diemerswyl, *près de Berne.*

M. Charles Leutwein (*Campanula Leutweini* Heldr.).

Genève (GENEVA; GENF, en all.).

MM. Alph. de Candolle, associé étranger de l'Institut de France, Cour St.Pierre, 3.

Casimir de Candolle, rue Massot, 11.

Thury, professeur de botanique à l'Université.

Edmond Boissier, rue de l'Hôtel-de-Ville, 4 et à Valleyres, près Orbe (*Vaud*).

Daniel Rapin, route de Carouge.

Dr Jean Müller (*d'Argovie*), prof. à l'Univ., conserv. des herbiers de Candolle et de Delessert, directeur du Jardin botanique, boulev. des Philosophes, 8.

Bernett, conserv. de l'herbier Boissier.

W. Nitzschner, jard. en chef du Jard. bot.

Dr J. E. Duby, ancien pasteur, bryologue et mycologue, rue de l'Evêché, 5 (ou à Gachet, *Vaud*).

Marc Micheli, propriétaire au Crest-Jussy, près Genève.

Alfred Deséglise, botaniste, rue Thalberg, 4 (*Roses*).

Dr Louis Bouvier, à Lancy (*Fl. de la Suisse et de la Savoie*).

Guinet, 56 route de Carouge, à Plaimpalais, près de Genève.

Henri Romieux.

A. Schmidely, 7, Paquis.

Brun, prof. de matière médicale (*Cryptogames*).

Lausanne, *Vaud.*

MM. Favrat, professeur.

Schnetzler, professeur de botanique.

Melle Rosine Masson, place St-François (*Flore Suisse*).

Mettmenstetten, *Zurich.*

M. Dr Hegetschweiler.

Neuchâtel.

M. Fritz Tripet, instituteur.

Neuveville (NEUENSTADT), *Berne.*

M. V. Gibollet.

Rolle, *Vaud.*

M. L. Leresche.

St.-Gall.

M. Dr B. Wartmann.

Sitten ou **Sion,** *Valais.*

M. Wolf, professeur.

Soleure (SOLOTHURN en all.).

M. J. Probst, jard. en chef du Jard. bot.

Valleyres, *près d'Orbe, Vaud.*

M. William Barbey (*Herbier Reuter*, etc.).

Vevey, *Vaud.*

MM. Emile Burnat, propriétaire à Nant-sur-Vevey.
Gremli, conserv. de l'herbier Burnat.

Zermath, *Valais.*

M. Etienne Biner, collecteur.

Zurich (TURICUM).

MM. Dr O. Heer, prof. ord. de bot. à l'Univ. et dir. Jard. bot.
Dr C. Cramer, prof. de bot. au Polytechnicum, priv. docent à l'Univ. Adlerburg,
Dr Arnold Dodel-Port, prof. extr. à l'Univ. et à l'Éc. polytechn,
Dr G. Winter, priv. docent à l'Univ., réd. de la *Hedwigia*, à Hottingen, près de Zurich.
Carl Schröter, priv. doc. et assist. de bot. à la section agricole du Polytechnicum.
Jacob Jaeggi, priv. doc. au Polytechnicum et cons. des coll. bot.
Ed. Ortgies, inspecteur de Jard. bot.
H. Muller (*de Thurgovie*).
Mme Caroline Dodel-Port (*Iconographie bot.*).

AFRIQUE.

ÉGYPTE (AEGYPTUS).

Le Caire.

MM. Gastinel-Bey, dir. du Jardin bot. de l'Hôpital.
Dr O. Gaillardot, dir. de l'École de médecine.
Dr George Schweinfurth, professeur, anc. voyag. en Afrique.

Alexandrie.

MM. Letourneux, juge.
Planta.

COLONIES FRANÇAISES.

ALGÉRIE (MAURITANIA).

Alger.

MM. Dr Louis Trabut, prof. d'histoire natur. à l'Ecole sup. de médecine, Cité Bisch, 52.
A. Battandier, prof. de matière médicale à l'Ecole de médecine et pharmacien en chef à l'hôp. de Mustapha.
Ch. Rivière, dir. du Jard. d'accl. du Hamma.
Pomel, dir. de l'Ecole des sciences.
Godefrin, maître de conférences à l'Ecole des sciences.
Durando, prof. de bot. rurale.
Schmitt, pharmacien principal de l'armée.

Arzew, *prov. d'Oran.*

M. Alfred Panisset, docteur en médecine.

Bône.

M. Dr Hagenmuller.

Constantine.

M. Dr Reboud, médecin-major de 1re classe, au 8e régiment de tirailleurs.

Oran.

MM. A. Papier, conservateur du Musée.
Pomel, sénateur.
O. Debeaux, pharmacien en chef à l'hôpital militaire.

ILE DE LA RÉUNION.

St-Denis.

MM. Richard, dir. du Jard. bot.
Jacob de Cordemoy.

GABON.

M. Herm. Soyaux, botaniste.

COLONIES ANGLAISES.

CAP-DE-BONNE-ESPÉRANCE (C. B. S.).

Cape-Town.

MM. Mac Owan, dir. du Jard. bot.
M. Johnson, superintendant des serres au Jard. bot.
Dr John Shaw, prof. au collège Sud-Africain (*cryptogamiste*).
Harry Bolus, F. L. S.

Graaf Reinet.

M. J. H. Mac Lea, jard. en chef du Jard. bot.

Graham's-Town.

M. Ed. Tidmarsh, jard. en chef du Jard. bot.

Lovedale, *près Alice.*

Rév. John Buchanan (*Fougères*).

Port-Elizabeth.

M. Wilson, jard. en chef du parc.

ILE MAURICE.

Port-Louis.

M. J. Horne, dir. du Jard. bot.

NATAL.

D'Urban.

MM. Keit, superintendant du Jard. bot.
J. Sanderson.

Inanda, *près de Verulam.*

M. J. W. Wood.

COLONIES ESPAGNOLES.

CANARIES (INSULAE FORTUNATAE).

Orotava.

MM. Wildpret, dir. du Jard. d'acclimatation.
Dr H. Hillebrand.

Ténériffe.

MM. Dr V. Perez, à Laguna.
Ramon Masferrer, médecin militaire à Santà-Cruz.

COLONIES PORTUGAISES.

CONGO.

Landana.

Le P. Duparquet, superintend. de la mission française.

AMÉRIQUE SEPTENTRIONALE.

ÉTATS-UNIS (UNITED STATES).

DISTRICT OF COLUMBIA.

Washington.

MM. Spencer Fullerton Baird, secretary of the Smithsonian Institution.
Dr J. S. Billings (*Champignons*).
Prof. J. W. Chickering Jr, Deaf Mute College (*pl. Colomb. et Appalach.*).
Dr Josiah Curtis (*Microscop.*).
Prof. F. V. Hayden, (*pl. du Missouri sup.*).
Dr W. J. Hoffman, 509.7 th. St. N. W.
Rudolph Oldberg, German National Bank (*Mousses*).
Wm. Saunders, Dept. of Agric. (*pl. cultiv.*).
W. H. Seaman, Dep. of Agric. (*Cryptogames*).
W. R. Smith, U. S. Bot. Garden.
Thomas Taylor (*Pathologie*).
Dr Georges Vasey, botanist of the Dept. of Agric. (*Graminées, Cypéracées*).

ALABAMA.

Mobile.

M. Charles Mohr, Box 1277 (*Mousses*).

Tuscaloosa.

Miss Julia S. Tutwiler (*Fougères*).

ARKANSAS (ARK.).

Fayetteville.

MM. F. L. Harvey, prof. Ark, Ind. Univ. (*Composées, Graminées, Fougères*).
John Tillman (*Graminées*).

CALIFORNIA (CAL.).

San Francisco.

MM. Prof. Wm. Ashburner (*Diatomacées*).
E. Brooks (*Fougères*).
Henry G. Hanks (*Diatomacées*).
Henry C. Hyde (*Diatomacées*).
C. Kinne Mason (*Diatomacées*).
Dr A. Kellogg, Box 2247.
Dr Herman Beer, professeur.

Berkeley.

M. Dr A. Mead Edwards (*Diatomacées*).

Centreville.

M. Dr Lorenzo G. Yates.

Haywood.

M. Dr J. G. Cooper (*Arbres*).

Los Angeles.

M. Rév. J. C. Névin (*pl. de Californie*).

Prateille.

Mstrss. R. M. Austin (*Darlingtonia*).

Santa Barbara.

MM. A. P. Bartlett Canon (*Fougères*).
R. F. Bingham (*Algues*).
Elwood Cooper (*Fougères*).
L. M. Dimmick (*Algues*).
Miss Helen Lennebacker (*Algues*).

Santa Cruz.

M. Dr C. L. Anderson (*Algues marines, pl. Californ.*).

San Diego.

M. D. Cleveland (*Fougères et Algues marines*).

Vallejo.

M. Joseph W. Congdon (*Phanérog., Fougères*).

CAROLINE DU NORD.

Statesville.

M. M. E. Hyams.

COLORADO.

Canon City.

M. Townsend S. Brandegee (*Fougères, Mousses des Mont. Roch.*).

CONNECTICUT.

Litchfield.

M. Dr T. F. Allen (*Pl. médicin. et Characées*). (De juillet en août).

New Haven.

MM. Wm. H. Brewer, prof. (*pl. Californ.*).
Herbert M. Denslow, 47 East Street (*Orchidées*).
Daniel C. Eaton, prof. de bot. au Yale College (*Alg. mar., Foug., Mousses*).

Norfolk.

M. Edward M. Shepard (*Cryptogames*).

Plainville.

M. James N. Bishop.

West Cornwall.

M. Dr Franklin W. Hall (*Mousses, Algues, Lichens*).

Wethersfield.

M. Charles Wright (*Pl. de Cuba, du Texas et du Nouv.-Mexiq.*).

DELAWARE.

Wilmington.

MM. Wm. M. Canby, 1101, Delaware Ave.
Christian Febiger (*Alg. microsc., Diatomacées*).
Edward Tatnall (*Fougères*).

FLORIDA (FLA.).

Apalachicola.

M. Dr A. W. Chapman (*pl. du sud des E. U.*).

Jacksonville.

Mrs. F. A. Curtiss (*Algues*).

Key West.
M. A. H. Curtiss (*pl. du Sud*).

New Smyrna.
M. S. A. Briggs (*Alg., Diatom. et Desmid.*).

Ste Augustine.
Miss Mary C. Reynolds.

GEORGIA.

Augusta.
M. P. J. Berckmans (*pl. cultiv.*).

ILLINOIS (ILL.).

Athens.
M. Elihu Hall, botaniste et voy. coll. (*Gram., Mouss., Lich.*).

Canton.
M. John Wolf (*pl. fossiles*).

Chicago.
MM. E. E. Atwater (*Fougères*).
H. F. Atwood, 160, Lasalle St. (*Diatomacées*).
H. H. Babcock, 11, Eigteenth. Str.
Chas. S. Fellows, 38, Throop St. (*Diatomacées*).
Dr E. M. Hale (*pl. médic.*).
Isaac A. Pool, 829, Washington St. (*pl. cult.*).

Fountaindale.
M. S. Bebb (*Salix, Quercus*).

Galesburg.
Mrs. J. V. Standish (*pl. cult.*).

Geneseo.
M. Chas. H. Ford (*Aster, Solidago, Orchidées*).

Manchester.
M. John C. Andras (*pl. marines*).

Normal.
M. S. A. Forbes, dir. du Musée d'histoire nat,

Oquawka.

M. Harry N. Patterson (*pl. phanérog.*).

Peoria.

M. Dr Fréderic Brendel (*pl. ligneuses*).

Urbana.

MM. T. J. Burril, prof. (*Champig. et Microscop.*).
H. S. Reynolds (*pl. de l'Illinois et Arkansas*).

INDIANA (IND.).

Crawfordsville.

M. John M. Coulter, prof., réd. de la *Botanical Gazette.*

Hope.

M. Rév. F. R. Holland (*pl. de la Jamaïque*).

Indianapolis.

M. Dr W. Webster-Butterfield, Lyc. Nat. Hist. (*Phanérog. et Phytotomie*).

Irvington.

M. David S. Jordan, professeur (*Algues marines*).
Mrs. Susan Bowen Jordan (*Algues marines*).

La Fayette.

Rev. John Hussey, à Purdie University (*Fougères*).
M. O. R. Barnes.

Logansport.

M. S. Coulter, édit. de la *Botanical Gazette* (*Arbres*), Box 1077.

Madison.

M. O. R. Barnes.

New Albany.

M. C. C. Haskins (*Fougères*).

Newport.

M. Wm. Gibson (*pl. fossiles*).

Richmond.

M. L. B. Case, dir. du *Case's Botanical Index.*

IOWA (IA.).

Ames.

M. C. E. Bessey, prof. Iowa Agric. Coll. (*Physiol. et Champign.*)

Creston.

M. Dr T. L. Andrews (*pl. Californ.*).

Davenport.

M. Dr C. C. Parry (*pl. des Mont. Roch.*).

Grinnell.

M. Marcus E. Jones (*vente de pl. d'Iowa*).

Keokuk.

M. Dr G. E. Ehringer (*Microscopie*).

KANSAS.

Arkansas City.

M. James Wilson (*Fougères*).

Ellis.

M. Dr Louis Watson (*vente de pl.*).

KENTUCKY (KY.).

Farmdale.

M. R. H. Wildberger, prof. nat. sciences Ky. Mil. Inst.

Louisville.

M. John Williamson, 63 Market Str. (*Fougères*).

LOUISIANA.

Baton Rouge.

MM. A. Featherman, prof. Louisiana University
Dr Richardson, " " " " " (*Fougères*).

MAINE.

Kennebunk.

Rév. C. C. Vinal (*Cult. Fougères*).

Portland.

M. Chas. B. Fuller (*Algues marines*).

MARYLAND (MD.).

Baltimore.

MM. Dr Christopher Johnston (*Diatomacées*).
E. A. Robinson, 81 South str. (*Diatomacées*).
Capt. John Donnell Smith, 75, Park Str. (*Mousses*).
Dr A. F. W. Schimper (Johns Hopkins University).

Frostburg.

M. John F. Tegen (*pl. cult.*).

Mount Savage.

Rév. John W. Nott. (*pl. Mont.*).

MASSACHUSETTS (MASS.).

Amherst.

M. Ed. Tuckerman, prof. de bot. (*Lichens*).

Ashland.

M. Thomas Morong (*Potamogeton*),

Berlin.

M. Erastus S. Wheeler (*Phanérog.*, *Fougères*, *Mousses*).

Boston.

MM. Wm. Boott (*Graminées*, *Cypéracées*, *Fougères*).
R. C. Greenlaef, 28, Newberry St. (*Diatomacées*).
Miss Charlotte W. Hawes, 9, Alston str. (*Algues*).
MM. E. H. Hitchings, 40, Chambres St. (*Fougères*).
F. S. Plimpton, Box 1036 (*Fougères*).
Waldo Ross, 159, Devonshire Str. (*Cactées*).
C. J. Sprague (*Champignons*, *Lichens*).
F. F. Stanley, 40 Pearl St. (*Diatomacées*).
Chas. Stodder, Devonshire St. (*Diatomacées*).
Samuel Wells, 31, Pemberton Square (*Diatomacées*).
Edward H. Whorf (*Fougères*).

Brookline.

M. Charles S. Sargent, prof. d'arbor. à l'Univ. Harvard, dir. de l'Arboretum.

Cambridge.

MM. Dr Asa Gray, prof. de bot. à l'Univ. Harvard, coll. de l'*American Journal of Science* (New Haven, chez Dana).

MM. Dr G. L. Goodale, prof. de bot. à l'Univ. Harvard et dir. du Jard. bot.
Sereno Watson, conserv. de l'Herbier de l'Univ.
Dr W. G. Farlow, prof. de bot. à l'Univ. Harvard (*cryptogamie*).
Thos. P. James (*Mousses*).

Cambridgeport.

M. J. Warren Merrill, 400, Broadway (*Fougères cult.*).

Concord.

Miss Jane Hosmer (*Fougères*).

Danvers.

MM. Samuel P. Fowler (*Arbres*).
J. H. Sears (Arbres).

East Hampton.

Rev. Mrs. S. T. Seelye (*Algues marines*).

East Templeton.

M. V. P. Parkhurst (*Fougères*).

Gloucester.

Mrs. H. A. Cockrane (*Algues marines*).
Abbie L. Davis (*Algues marines*).

Longmeadow.

Miss Mary A. Booth (*Algues marines*).

Lynn.

MM. Irving T. Guild (*Fougères*).
C. M. Tarcy (*Fougères*).

Medford,

M. Geo. E. Davenport (*Fougères*).

New Bedford.

MM. Robert Ingraham (*Cryptogames*).
Henry Willey (*Lichens*).

North Adams.

M. S. Procter Thayer (*pl. vénén.*).

Salem.

MM. Rev. E. C. Bolles (*Mousses*).
Geo. D. Phippen (*pl. cult. Amér. sept.*).

MM. C. A. Putnam (*pl. cult.*).
John Robinson, prof. de bot. et de physiol. vég. de la Soc. d'hort. du Massachusetts (*Fougères*).
Hugh Wilson (*Fougères cult.*).
J. H. E. Ewerton, dir. du Museum de la Peabody Academy of Science.

Somerville.
M. Chas. E. Hobbs (*Diatomacées*).

South Hadley.
Miss Lydia W. Shattuck (*Fougères*).

South Natick.
M. Wm. Edwards (*Fougères*).

Springfield.
MM. J. H. Pillsbury (*Fougères*).
E. S. Starr (*Fougères, Mousses, Lichens*).
Joseph M. Wade (id id. id.)

Waltham.
M. Dr R. S. Warren (*Diatomacées*).

West Gloucester.
Mrs Maria H. Bray (*Algues marines*).

Williamstown.
M. Paul A. Chadbourne, présid. de William's College.

Worcester.
Miss Emily Sargent (*Fougères*).

MICHIGAN (MICH.).

Ann Arbor.
MM. W. M. Harrington, prof. de bot. (*pl. du Colorado et Alaska*).
Spalding, ass. prof. bot.

Houghton.
M. Arthur Hollick.

Hubbardston.
MM. Erwin F. Smith.
Charles F. Wheeler.

Lansing.

M. Wm. J. Beal, prof. Agric. Coll.

South Haven.

M. L, H. Bailey, Jr.

MINNESOTA.

Minneapolis.

M. Dr A. E. Johnson (*Champignons*).

MISSISSIPI.

Enterprise.

M. Rév. E. S. Robinson.

MISSOURI (MO.).

St-Louis.

MM. H. Eggert, 918, Wash. Str. (*Algues, exsicc. du Missouri*).

Dr George Engelmann, membre de l'Acad. des sciences de St-Louis, (*Vitis, Cactées, Loranthacées, Quercus, Conifères Yucca*).

J. Monèlln, Missouri Botanical Garden.

Henry Shaw (*pl. cult.*).

Springfield.

M. Dr T. U. Flanner (*Diatomacées*).

NEBRASKA.

Lincoln.

M. Samuel Anghey, professeur.

NEW HAMPSHIRE.

Gilmanton.

M. Rév. Joseph Blake.

Hanover.

MM. C. H. Hitchcock, prof., dir. de *The Americ. quaterly microsc. Journal.*

Rév. H. G. Jesup, prof. de bot. à Dartmouth College.

Miss Mary Hitchcock (*Fougères*).

NEW JERSEY (N. J.).

Atco.

M. H. A. Green.

Camden.

MM. Frederick Bourquin (*Fougères*).
Isaac C. Martindale.

Franklin.

M. H. H. Rusby (*embryologie vég.*).

Hoboken.

M. Dr Charles G. Ende, 268, Washington St. (*Algues*).

Montclair.

M. Walter M. Wolfe, secretary of the North-Jersey Bot. Club.

Newfield.

M. J. B. Ellis (*mycologue*).

North Hoboken.

M. Dr Chas. Siedolf (*pl. cult.*).

Passaic.

MM. Martin Eiche (*Graminées*).
Geo C. Woolson (*pl. cult.*).

Plainfield.

M. Frank Tweedy.

Ridgewood.

M. A. S. Fuller (*pl. cult.*).

Verona.

M. Henry H. Rusby, présid. of the North-Jersey Botanical Club.

Vineland.

M. Rév. Wm. Pittinger (*Microscop.*).
Mrs Mary Treat.

NEW MEXICO.

Silver City.

M. Edward L. Greene.

NEW YORK (N. Y.).

Astoria.

Rév. Washington Rodman (*Champignons*).

Albany.

M. Charles H. Peck, State Botanist, 242 Madison Ave (*Champignons*).

Brooklyn.

MM. Horace Averill, 466, Bedford Ave (*Algues marines*).
Gilbert L. Hume, prof., 261, Cumberland St. (*Fougères cult.*).

Buffalo.

MM. G. W. Clinton, prés. de la Soc. des Sc. nat. (*Champignons*).
J. S. Kellicott (*Diatomacées*).

Chatam Village.

M. Dr W. C. Bailey (*Algues*).

Fairpont.

Miss S. E. Dowd (*Cryptogames*).

Flushing.

M. S. B. Parsons (*pl. cult.*).

Geneva.

M. H. L. Smith, prof. Hobart College (*Diatomées et Desmidiées*).

Havana.

M. Nash, professeur (*Diatomacées*).

Ithaca.

MM. W. R. Dudley, prof. Cornell University (*Fougères*).
A. N. Prentiss. " " "

Mamaroneck.

M. Peter B. Mead (*physiologie*).

Morrisville.

M. Lucien M. Underwood (*Fougères*).

New Baltimore.

M. Rév. J. L. Zabriskie (*Champignons*).

New York (Novum Eboracum).

MM. Dr T. F. Allen, 10, E. 36 th St. (*pl. médic. et Characées*).
Eugène P. Bicknell, Riverdale.
N. L. Britton, school of Mines, N. Y. (*Cypéracées*).
Addison Brown.
Geo. W. Brown, Teacher (*Diatomacées*).
Dr F. J. Bumstead, 24 E. 38 th St.
C. H. Froebel, prof. College of Pharmacy, University Building.
W. R. Gerard, 9, Waverly place (*Champignons*).
Fréd'k. Habirshaw, 6, W. 48 th St. City (*Diatomacées*).
James Hogg, 84 th St. and East River (*Cult. pl. Japon*).
Dr J. B. Holder, Asst. Supt. Am. Museum, Central Park, City.
W. J. Howard, 345, Grand St. (*pl. Mont. Roch.*).
Dr Mary Putnam Jacobi, 110, W. 34 th St. (*pl. médic.*).
Dr Israel Jarvis, 125, E. 53 d St. City (*Galles*).
Dr Richard E. Kunze, 606, 3 d Ave. (*Cactées*).
Wm. H. Leggett, édit. du *Bull. of the Torrey Bot. Club* et du *Botanical Directory* (*Lechea et Solidago*), 54, E. 81 st.
P. V. Le Roy, Curator of Torrey Botanical Club and Meissner Herbarium, Columbia Coll. 49 th St. and Madison Ave.
Dr J. S. Newberry, président du Torrey Botanical Club. Col. Coll. 49 th St. (*Fossiles*).
Nicholas Pike, care J. T. Pike, 72, Wall. St. (*Algues*).
Geo. Thurber, présid. de Torrey Botanical Club, 245, Broadway. City (*pl. cult. et Graminées*).
C. Van Brunt, 9 Waverly Place (*Diatomées et Desmidiées*).

Oneida.

M. H. A. (O. C.) Warne (*Phanér. et Cryptog.*).

Penn-Yan.

M. Dr P. H. Wright (*Carex*).

Poughkeepsie.

MM. Chas. N. Arnold (*Graminées*).
Gindra (*Foug. et Orchid. cult.*).
Miss C. C. Haskell, Vassar College (*Fougères*).
M. E. H. Parker, M. D. (*Cryptogames*).

Pine Plains.

M. L. H. Hoysradt (*Fougères et Potamogeton*).

Rochester.

M. A. Hubregtse (*Echanges*).

Stapleton.

Miss G. N. Errington (*Sp. Staten Island*).

Suffolk.

M. E. S. Miller, Wading River.

Suspension Bridge.

Mrs. M. D. Hawley (*Fougères*).

Syracuse.

M. Francis E. Englehardt, professeur.

Mrs. M. J. Myers, Green et Hawley Sts. (*Fougères*).

M. Stiles M. Rust, présid. du Botanical Club, 112, E. Genesse St. (*Fougères, Mousses, Hépatiques*).

Troy.

MM. Rev. A. B. Hervey, 10, N. 2 d St. (*Algues, Mousses*).

Dr R. H. Ward, 53, Fourth St. (*Microscopie*).

L'abbé Puissant, prof. au grand séminaire.

Utica.

M. Benj. D. Gilbert (*Fougères*).

Yonkers.

MM. Dr Elliott C. Howe (*Cryptogamie, sp. Mousses*).

R. J. Southworth (*Alg. d'eau douce et Mousses*).

NORTH CAROLINA.

Raleigh.

M. Prof. W. C. Kerr, State Geologist (*Fossiles, sp. Trias.*).

Wilmington.

M. H. Talichet (*Pl. carnivores*).

OHIO.

Cleveland.

M. J. H. Salisbury, professeur (*Champignons*).

Columbus.

M. Leo Lesquereux (*Mousses et Fossiles*).

Dayton.

M. William Werthner, central Highschool (*Flore d'Amérique*).

Marietta.

M. T. D. Biscoe, professeur (*Lemnacées et Hydroptérides*).

Springfield.

Miss H. J. Biddlecome (*Fougères, Mousses, Hépatiques, Lichens*).

Mrs. E. Jane Spence (*Fougères et Mousses*).

OREGON.

Baker City, *sua fide* **The Dalles.**

Rev. Dr R. D. Nevius (*pl. de l'Orégon*).

PENNSYLVANIA (PENN., PA.).

Bethlehem.

MM. Eugène A. Rau (*Mousses*).

Rev. Francis Wolle, Principal Moravian Seminary for young ladies (*Algues d'eau douce*).

Coplay.

M. A. F. K. Krout.

Easton.

M. Thomas D. Porter, prof. au collège Lafayette.

Germantown.

M. Thomas Meehan, Acad. Nat. Sc., réd. du *Gardeners Monthly*.

Philadelphia.

Madame Rachael L. Bodley, prof. in Women's Medical College.

MM. Prof. A. E. Foote, Naturalists, Agency, 1223 Belmont Ave (*pl. Ile Sandwich et Lac Sup.*).

Dr J. Gibbons Hunt, 123, N. 10 th St. (*Anatomie vég.*).

J. H. Hall, 610, Chestnut Street.

Robert Kilvington (*pl. cult.*).

J. P. Lesley, prof., 1008, Clinton St. (*Fossiles*).

John H. Redfield, 216 W. Logan Square, Curator Philadelphia Academy (*Fougères*).

W. S. W. Ruschenberger, Acad. Nat. Sc.

J. A. Ryder, Acad. Nat. Sc.

F. Lamson Scribner, Girard College.

Aubrey H. Smith, 435, Library St., Acad. Nat. Sc.

W. C. Stevenson, Jr. (*Champignons*).

Geo. W. Tryon, Jr., Acad. Nat. Sc.

H. C. Wood, prof., 1706, Chesnut St. (*Algues d'eau douce*).

Richland Centre.

M. Dr I. S. Mayer.

State Collège, Centre C°.

M. W. A. Buckhout, prof. of botany.

West Chester.

MM. Benjamin Everhart (*Champignons*).
Josiah Hoopes (*Conifères*).
Halliday Jackson (*Alg. d'eau douce*).
Joseph T. Rothrock, prof. of botany in the university of Pennsylvania.
Dr George Martin (*Champignons*).

RHODE ISLAND.

Newport.

M. Jas. H. Clark (*fossil. carbonif.*).

Providence.

MM. Jas. H. Bennett (*Fougères*).
Dr C. B. Johnson, 212 Main St. (*Diatomacées*).
W. W. Bailey.

SOUTH CAROLINA.

Aiken.

M. H. W. Ravenel (*Champignons*).

Bluffton.

M. Dr J. H. Mellichamp.

Charleston.

MM. L. R. Gibbes, professeur.
Dr F. P. Porcher.

TENNESSEE.

Brownsville.

M. J. R. Branham, professeur.

Knoxville.

MM. F. H. Bradley, professeur.
Hunter Nicholson, "

Lagrange.

M. Dr W. E. Frankin.

Nashville.

MM. Geo. S. Blackie, professeur.
Dr A. Gattinger.

Ralston station.

M. F. P. Hynds (*Flora of West Tenn.*).

TEXAS.

Dallas.

M. J. Reverchon (*Fougères et Cypéracées*).

Harrisburg.

M. Dr J. F. Joor (*pl. de la Louis. et du Texas*).

Houston.

Mrs M. J. Young, State Botanist.

VERMONT (VT.).

Charlotte.

M. C. G. Pringle (*Pl. West Verm.*).

Lunenburgh.

M. Dr H. A. Cutting.

Windsor.

M. Dr Edward E. Phelps (*pl. médic.*).

VIRGINIA.

Alexandria.

M. Dr R. H. Stabler.

Wytheville.

M. Howard Shriver (*Solidago*).

WASHINGTON TERRITORY.

Vancouver.

M. C. Smith, prof. Seminary.

WEST VIRGINIA.

Wheeling.

MM. Gustave Guttenberg (*Fougères fossil. et récent.*).
H. N. Mertz, 3818, Eoff St. (*Fougères*).

WISCONSIN.

Centreville.

M. le père Th. Bruhin (Corresp : M. Schulthess, libraire à Zurich).

Milwaukee.

M. Dr Lewis Sherman.

Monroe.

Miss Ada B. Bingham.

Racine.

M. Dr J. J. Davis.

Sauk City.

M. Wm. F. Bundy (*Champignons*).

Whitewater.

M. Geo. R. Kleeberger, professeur (*bryologue*).

NOUVELLE-BRETAGNE (BRITISH AMERICA, DOMINION OF CANADA)

QUÉBEC.

Belleville.

M. John Macoun, F. L. S., prof. of bot. Albert College (*Carex et mycol.*)

Chicoutimi, *Saguenay, Québec.*

MM. l'abbé D. O. R. Dufresne, prof. au séminaire.
l'abbé Victor A. Huart, "

Lottinière.

M. J. Bédard, notaire.

Montréal.

MM. Geo Barnston (*Mousses*).
J. W. Dawson, principal Mac Gill University (*fossiles*).
L. E. Mignault, M. D.
A. T. Drummond, 180, St James Street (*géogr. bot., Lichens*).
J. B. Goode (*Orchidées*).
Dr J. B. Mac Connell, prof. of bot. Bishop's College.
David A. P. Watt (*pl. acrogènes*).
D. K. Mac Cord (*Fougères du Canada*).
Révérende Sœur Marie.-Joséphine, au couvent d'Hochelaga.

Ottawa.

M. Rev. A. F. Kemp (*Algues*).

Québec.

MM. l'abbé J. D. D. Laflamme, Univ. Laval.
l'abbé Provancher, dir. du *Naturaliste Canadien*, 8 rue Lamontagne (Cap rouge).
J. B. Cloutier, prof. à l'École normale Laval.
l'Abbé Jh. Mourault, prof. au séminaire de Nicolet.
l'Abbé F. X. Burque, prof. au séminaire St-Hyacinthe.
Rév. P. Carrier, prof. au collège de St-Laurent.

St-Jean d'Eschaillons,

M. Ch. Déry.

NOUVEAU-BRUNSWICK.

Bathurst Village.

Rév. Robert Chalmers.

Fredericton.

M. L. W. Bailey, professeur (*Diatomacées*).

Saint-John.

MM. Rév. James Fowler.
George U. Hay.
George F. Matthew, Custom House.

NOUVELLE-ECOSSE (NOVA SCOTIA) OU ACADIE.

Halifax.

M. D. George Lawson, prof. Dalhousie College.

Windsor.

M. Henry How, professeur.

COLUMBIA.

New Westminster.

M. W. C. Cormac (*Conifères*).

ANTILLES (WEST-INDIES).

COLONIES ANGLAISES.

Antigua *(Ile d').*

M. Dr Nicolson, botaniste.

Barbade ou **Barbadoes** *(Ile de la).*

M. Dr François Goding, Harmony Hall, Bridgetown.

Dominica *(Ile de).*

M. N. A. A. Nicholls, M. D.

Jamaïque *(Ile de la)* ; JAMAICA.

MM. D. Morris M. A., F. G. S., dir., Botanical Department à Gordon Town.
G. Syme, superintendant du Jard. bot. de Castleton.
W. Nock, superintendant des plantations de Cinchona.
J. Hart, jard. en chef. du Jard. de Kingston.

Trinidad *(Ile de la).*

MM. H. Prestoe, dir. du Jard. bot.
T. B. Songer, Gardener, Botanic Garden.
Dr J. Court, Port of Spain.
Auguste Fendler (*Fougères*).

COLONIES DANOISES.

Ste-Croix *(Ile de).*

M. Christian Dahl.

St-Thomas *(Ile de)*.

MM. H. F. A. baron Eggers (*Fl. des îles danoises*).
H. Chas. Calderon.

COLONIES ESPAGNOLES.

Cuba (*Ile de*).

MM. José Blain, pès de Santa Cruz, juridiction de San Cristobal.
Dr Sebastian Alfredo de Morales, Calle de Verlarde, 5. Matanzas.
Juan Gundlach, à Havana.
Jules Lachaume, directeur du Jard. d'acclim. de la Havane.
J. Manuel Presas, à Matanzas.
Francisco Adolfo Sauvalle, à Habana.

Porto-Rico (Puerto-Rico) (*Ile de*).

M. Dr A. Stahl, médecin à Bayamon.

COLONIES FRANÇAISES.

Guadeloupe (*Ile de la*).

M. P. Boname, dir. de la stat. agron. de la Pointe à Pitre.

Martinique (*Ile de la*).

M. Ch. Belanger, dir. du Jardin colonial à St-Pierre.

RÉPUBLIQUE DE HAÏTI.

Port-au-Prince.

MM. Dr J. B. Dehoux, dir. de l'École de médecine (corresp.: M. Viaud-Grand-Marais, place St-Pierre, 4, à Nantes).
J. Droit, prof. à l'École de médecine,

RÉPUBLIQUE DES ÉTATS-UNIS MEXICAINS.

Mexico.

MM. Manuel M. Villada, prof. de botanica en el Museo Nacional.

Alfonse Herrera, présid. de la sect. bot. de la *Sociedad Mexicana de Historia natural.*

Antonio Penafiel, premier secrétaire de la *Sociedad Mexicana de Historia natural.*

Mariano Barcena, directeur de l'Observatoire, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*, réd. de la *Revista cientifica Mexicana* en el *Museo Nacional.*

Jose Joaquin Arriaga, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

Cordova.

MM. Hugo Finck, propriétaire, memb de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

Jean Tonel, horticulteur.

Merida, *Yucatan.*

M. J. Donde.

Orizaba, *État de Vera-Cruz.*

M. Mateo Botteri, memb. de la *Soc. Mex. de Hist. Nat.*

Puebla.

MM. Ignacio Blazquez, prof. de Historia Natural en el Colegio de Estado de Puebla.

Joaquin Idaeñz, memb. de la *Socied. Mex. de Hist. nat.*

San Luis de Potosi.

M. prof. G. Barroeta, docteur en médecine.

Tehuantepec, *Oajaca.*

M. le professeur Sumichrast.

GUATEMALA.

Guatemala.

MM. Dr Joaquim Yela, prof. d'hist. nat. et de médecine opérat. á l'Univ.
Rossignon, dir. du Jard des plantes.
Dr David Luna, prof. de physique et de chimie à l'Univ.
Dr José Farfan, prof. émer. à l'Univ.
Juan José Rodriguez, propriétaire.

Coban.

M. De Türckheim.

NICARAGUA.

Grenade.

M. Paul Lévy, ingénieur, memb. de la Soc. bot. de France (corresp.: M. Margarou, rue des Rosiers, 32, à Paris).

COSTA-RICA.

S. José.

M. Carmigol, horticulteur.

AMÉRIQUE MÉRIDIONALE.

EMPIRE DU BRÉSIL (BRAZIL).

Rio-de-Janeiro (FLUMEN, SEBASTIAPOLIS).

S. M. Don Pedro d'Alcantara, Empereur du Brésil.

MM. Dr Ladislau de Sousa Mello e Netto, dir. du Musée national.

Dr Nicolau Joaquin Moreira, sous-dir. de la sect. bot. au Musée national.

Joao da Motta Teixeira, attaché au Musée national.

Lourenço José Ribeiro da Cruz Rangel, attaché au Musée nation.

Dr Theodoro Peckolt, pharmacien, et attaché au Musée nat., rue de Quitanda.

Dr Saldanha da Gama, prof. de bot. à l'école polytechnique.

Dr Joaq.-Monteiro Caminhoà, prof. de bot. à l'école de médec.

A. Glaziou, dir. du Jardin public (Passeio publico) (corresp. M. E. Baillière, libraire, rue Hautefeuille, 19, à Paris).

Dr Guil. Schüch de Capanema, dir. du télégraphe électrique.

J. Barbosa Rodrigues, secrét.-adjoint au collège de don Pedro II.

C. Glasl, directeur du Jardin botanique.

P. M. Binot, horticulteur à Petropolis, près de Rio-de-Janeiro.

Bahia ou San Salvador, *prov. de Bahia.*

MM. . . . . prof. de bot. à l'École de médecine.

Brunet, dir. de l'École d'agriculture.

M. Larceda, consul de Belgique.

Caldas, *prov. de Minas Geraes.*

M. Dr Pedro Regnell, médecin.

Pirassununga, *prov. de St. Paul.*

M. Alberto Löfgren (*Algues d'eau douce*).

Ste-Catherine (*Santa-Catharina*).

MM. Hippolyte Gautier, consul de l'Uruguay oriental.
Fritz Muller.

ÉTATS-UNIS DE LA COLOMBIE

OU NOUVELLE-GRENADE.

Bogota.

M. Dr Bayon, prof. à l'Univ.

Medellin.

M. Dr And. Posada-Arango, prof. de bot. à l'Univ.

VÉNÉZUÉLA.

Caracas.

MM. Dr A. Ernst, prof. d'hist. natur. à l'Univ., dir. du Musée national.
Dr Regulus Carlotti, secrét. de la Soc. d'agriculture.

ÉQUATEUR (ECUADOR).

Quito.

MM. R. P. Al. Sodiro, S. J., prof. de bot. à l'École polytechnique et dir. du Jard. bot.
Aug. Cousin, propriétaire.

Guayaquil.

M. Dr Destruge, consul.

PÉROU.

Lima.

MM. Dr Miguel de los Rios, dir. du Jard. bot.
Henri Donckelaer, jard. en chef du Jard. bot.
Fr. Iriarte, conserv. du Musée nation. d'hist. natur.

MM. Dr J. B. Martinet, ancien prof. de bot. à l'École de médecine (corresp.: M. J. Martinet, place Monge, 3, à Paris).
Prof. Dr Raimondi.
Barranca.

CHILI.

Santiago.

MM. Dr R. A. Philippi, prof. de bot.
Angel Vasquez (Hist. nat., pharmacie, etc.)
Dr Fr. Leibold, pharmacien.

RÉPUBLIQUE ARGENTINE

OU ÉTATS-UNIS DU RIO-DE-LA-PLATA.

Buenos Ayres.

MM. Dr Burmeister, dir. du Musée d'hist. nat.
O. Schnyder, prof. de bot. à l'Université.
Dr Charles Spegazzini, préparateur de l'herbier de l'Université (*mycologue*).
Dr Charles Berg, prof. de zoologie à l'Univ., insp. du Musée public.
Domingo Parodi, auteur de la *Flora de la Republica Argentina y Paraguay*.
Vincent Rissoto, hortic., Calle Tucuman, 192.
Dr Ernest Aberg (*Eucalyptus*).

Concepcion del Uruguay.

M. Dr P. G. Lorentz.

Cordova.

M. G. Hieronymus, prof. de botanique.

PARAGUAY.

Assumption (Assumpçaô, Asuncion).

M. Balansa, naturaliste voyageur (corresp.: M. E. Cosson, rue la Boëtie, 7, à Paris).

URUGUAY OU BANDE ORIENTALE.

Montevideo ou **San-Felipe.**

MM. José Arechavaleta, prof. de bot. à l'Univ.
Ernest Gibert (*Enum. plant. sp. nasc. agro. Montev.*).
Félix Truchart (*Herbier du pays*).
Fréderic Balparda, coll. de pl. pour le Musée de l'Association rurale de l'Uruguay.
Pierre Margat, horticulteur.
Emile Castro, horticulteur.

GUYANE ANGLAISE.

Georgetown, *Demerara.*

MM. G. S. Jenman, superintendant of the Botanic Garden.
J. Waby, head gardener.
. . . . , curator of the British Guiana Museum.

ASIE.

EMPIRE DES INDES (INDES ANGLAISES).

Calcutta, *Bengale.*

MM. George King, M. B., F. L. S., superintendant du Jard. roy. de bot.
R. Pantlang, conserv. du Jard. roy. de bot.
. . . . . . , conserv. de l'Herbier.
Brandis, Ph. D., inspecteur général des forêts.
Gustav Mann, conserv. des forêts du Bengale.
J. S. Gamble, conservateur adjoint.
A. H. Blechynden, secrét. de la Soc. d'horticulture.
Dr Ottokar Feistmantel, geological Survey of India (*paléont. vég.*).

Bangalore, *Madras.*

MM. Colonel W. L. Johnson, dir. du Jard. bot.
J. Cameron, jardinier en chef.

Bombay.

MM. A. Shuttleworth, dir. du Jard. bot., conserv. des forêts.
R. Thompson, conservateur-adjoint.

Darjeeling, *Bengale.*

M. W. Gammie, plantation de *Cinchona.*

Dehra-Dun.

M. Bagshaw, conservateur des forêts.

Ganesh Kind, *Poona.*

M. G. W. Woodrow, superintendant Botanical Gardens.

Lahore, *Punjab.*

M. H. Baden-Powell, conserv. des forêts du Punjab.

Lucknow, *Aoudh.*
Jardin du Gouvernement.

Madras.
MM. Joseph Steavenson, hon. secret. of the Agric.-hortic. Society, dir. of the Garden.
J. H. Storey, superintendant of the Garden.
Colonel Beddome, conserv. des forêts.
Georges Bidie, Esq., M. D., superintend. of the Government Museum.

Ootacamund ou **Utakamund**, *Madras.*
M. . . . . . . dir. du Jard. bot.

Peradenia, *Ile de Ceylan.*
MM. H. Trimen, M. B. Lond., F. L. S., dir. du Jard. roy. de botanique.
H. Marshall Ward, B. A. (*cryptogamiste*).

Saharunpore, *Bengale.*
M. J. F. Duthie, M. A., F. L. S., superintendant du Jard. bot. du Gouvernement.

ILE DE SINGAPORE (STRAITS SETTLEMENT).

M. J. Cantley, dir. du Jard. botanique.

INDES FRANÇAISES.

Pondichéry, *Indoustan.*
M. . . . . . ., dir. du Jard. bot. et d'acclimatation.

Saigon, *Cochinchine.*
MM. Dr L. Pierre, dir. du Jardin botanique colonial.
Corroy, dir. du Jard. bot. de la ferme des Mares.

INDES NÉERLANDAISES.

Bandoeng, *Java.*
M. J. C. Bernelot Moens, dir. des plant. de quinquina de l'Etat.

Buitenzorg (BOGOR), *Java.*

MM. Dr M. Treub, dir. du Jard. bot. et de l'Ecole d'agric.
Binnendijk, jard. en chef du Jard. bot. (hortulanus).
C. J. F. Lang, dessinateur du Jard. bot.
R. H. Kykens, prof. à l'Ecole d'agric.
A. Massink, " " "
H. J. Wigman, jard. en chef du Jardin agric.
J. E. Teysmann, insp. hon. des cultures.

Soerabaya, *Madoera.*

M. Dr Fritz Schneider.

EMPIRE CHINOIS.

Canton.

M. T. Sampson (*flore de Canton*).

Péking.

M. Dr Em. Bretschneider, médecin de la légation imp. russe (*flore de Péking*).

Whampoa.

M. Dr H. F. Hance, vice-consul de S. M. Britannique (Corresp. : M. Fr. Thimm, 24 Brook Str., Grosvenor Sq., London).

COLONIE ANGLAISE EN CHINE.

Hong-Kong.

M. Charles Ford, surintendant du Jardin botanique.

EMPIRE JAPONAIS.

Yokohama.

M. J. Bisset, négociant (*flore du Japon*).
Prof. Dr L. Doderlein.

RUSSIE D'ASIE.

SIBÉRIE.

Minussinsk, *gouv. de Yénisseysk.*
M. H. N. Martianoff, pharmacien.

Omsk, *gouv. de Tobólsk.*
M. J. Slowzow, précept. au gymnase militaire.

Tomsk, *gouv. de Tomsk.*
M. G. Tumenzew, directeur du gymnase.

TURKESTAN.

Taschkent.
MM. le colonel N. J. Korolkow (*Flore de l'Asie centrale*).
Krause, pharmacien.

Kuldscha.
M. Alb. de Regel, médecin (*Fl. de l'Asie centrale*).

Pichpex.
M. Fétisow, jardinier et collecteur.

EMPIRE TURC.

Beyrouth (BEIRÛT), *Syrie.*
M. Dr George E. Post, prof. de bot. au Syrian protestant College

Tripoli.
M. Isidore Blanche, consul de France.

OCÉANIE.

COLONIES ANGLAISES.

AUSTRALIE MÉRIDIONALE (SOUTH AUSTRALIA).

Adélaïde.

M. Dr R. Schomburgk, dir. du Jard. bot.

NOUVELLE-GALLES-DU-SUD (NEW SOUTH WALES).

Melbourne, *Victoria.*

MM. Baron Ferd. von Mueller, F. R. S., bot. du Gouvernement.
W. R. Guilfoyle, curateur du Jardin botanique.

Brisbane, *Queensland.*

MM. Walter Hill, botaniste colonial et dir. du Jard. bot.
Lewis A. Bernays, F. L. S., vice-présid. de la Soc. d'acclim. de Queensland.
F. M. Bailey, F. L. S., conserv. de l'herbier du Muséum.

Sydney.

MM. Charles Moore, dir. du Jard. bot.
Dr Georges Bennett.

Toowoomba, *Queensland.*

M. Charles Hartman, amateur de botanique.

NOUVELLE-ZÉLANDE.

Christchurch.

M. J. B. Armstrong, botanic Garden.

Otago.

M. John Buchanan, botanical collector for the Otago Museum.

Wellington.

MM. Dr James Hector, secrétaire de la Commission du Jard. bot.
J. Travers, amateur de botanique.

TASMANIE.

Hobart-Town.

M. Abbot, dir. du Jard. bot.

COLONIES ESPAGNOLES.

Manille, *Luçon (Philippines).*

MM. Domingo Vidal, dir. du Jard. bot.
Regino Garcia, conservateur des graines.
Fr. Antonio Llanos, botaniste.

COLONIES FRANÇAISES.

Nouméa, *Nouvelle-Calédonie.*

MM. Joubert, amateur de botanique.
Strockarch, amateur de botanique.

TABLE DES NOMS PROPRES.

D

H

N

Y

Z

TABLE DES NOMS GÉOGRAPHIQUES.

C

I

J

K

S

U

V

W

UNE EXCURSION BOTANIQUE

AU COLORADO ET DANS LE FAR WEST.

UNE

EXCURSION BOTANIQUE

AU COLORADO

ET DANS LE FAR WEST

PAR LE PROF. MARCUS E. JONES

TRADUIT DE L'ANGLAIS

PAR LE Dr HENRI FONSNY, DE VERVIERS.



LIÉGE,

AU SECRÉTARIAT DE LA FÉDÉRATION, BOVERIE, N° 1.

—

1880.

PRÉFACE.

Voici l'origine de cette publication. J'avais été informé par M. Keck, à Aistersheim, en Autriche, que M. Marcus E. Jones, habitant Grinnel, dans l'Etat d'Iowa, aux États-Unis d'Amérique, avait l'intention d'aller herboriser dans le Colorado et dans le Far West et offrait de partager ses récoltes avec les botanistes qui voudraient s'intéresser à son entreprise. Je connaissais quelque peu ces territoires américains par les mémoires publiés au nom du gouvernement des États-Unis, et principalement par les Rapports officiels sur leur géologie, leur hydrographie, leur topographie et en général sur toute leur histoire naturelle par M. F. V. Hayden, géologiste des États-Unis. Tous ces travaux révélaient une contrée étrange et singulière entre toutes. Je m'associai donc au projet de M. Jones, et en envoyant ma souscription je manifestai le désir de recevoir non seulement un herbier récolté dans ces localités presque inconnues mais aussi des notes et impressions de voyage rédigées de manière à faire connaître

le caractère général de la flore. M. Jones a bien voulu prendre notre demande en considération : le manuscrit anglais qu'il nous a fait parvenir a été traduit en français à notre prière, par M. Henri Fonsny, docteur en sciences naturelles, un des meilleurs élèves de l'Université de Liége, et c'est cette traduction aussi exacte que littéraire que nous publions ici.

Liége, le 9 juin 1880.

ED. MORREN.

INTRODUCTION.

Nous donnons sous ce titre une traduction d'après le manuscrit original de deux excursions botaniques entreprises par l'auteur en 1878 et 79 : une troisième exploration nous est promise pour 1880, dans laquelle M. Jones s'efforcera de compléter ses précédents récits et de combler les quelques lacunes qu'ils peuvent encore présenter.

La région explorée par l'auteur comprend le Colorado et l'Utah, deux des neuf territoires des États-Unis, situés entre le 35° et le 42° de lat. Nord et le 104° et le 123° de long. Occidentale. — La flore en est d'une richesse exceptionnelle : ce sol mouvementé, ondulé, parsemé de collines, traversé par de gigantesques chaînes de montagnes et d'innombrables cours d'eau déploie aux regards émerveillés du botaniste les espèces représentatives de toutes les stations imaginables, au milieu des sites les plus pittoresques et les plus enchanteurs.

Aussi l'auteur ne se contente-t-il pas de donner une froide énumération des végétaux rencontrés : il décrit à

grands traits son voyage, ses excursions autour des grands centres de ralliement — Colorado Springs, Denver, ville du Gd Lac Salé — l'aspect étrange des montagnes et leur ascension pleine de charmes et de périls, les sites splendides qu'il rencontre en chemin.

A côté de tout cela se placent des renseignements topographiques et géologiques, des détails intéressants sur la population, le commerce, le climat, l'état sanitaire des villes par où l'auteur passe ; des tableaux météorologiques, analytiques, etc.; chez lui le botaniste ne prend jamais assez le dessus pour lui faire omettre ce qui peut donner à son récit de la vie et de l'intérêt.

Nous avons traduit littéralement, nous contentant d'ajouter un index alphabétique des plantes trouvées dans l'une et l'autre exploration.

Dr Henri Fonsny.

UNE EXCURSION AU COLORADO.

Le dernier jour d'Avril, au moment où nous quittons notre demeure, l'air s'embaume du parfum des fleurs que fait éclore le premier printemps, le gazon ondoie gracieusement sous le souffle léger de la brise : l'atmosphère est tout imprégnée de ce charme indéfinissable qui s'impose à tous nos sens, donne au corps une vie nouvelle et réveille les facultés latentes de notre être. C'est le moment où la nature déploie tous ses efforts, pare chaque arbre, chaque buisson, d'activité et de jeunesse, et fait grouiller sur le sol des myriades de formes vivantes. Est-il possible que le Colorado, cette terre des fleurs que nous allons explorer, dépasse en beauté et en richesse le séduisant spectacle que notre pays d'Iowa déploie à nos yeux ? — Mais attendons pour voir et pour juger.

La cloche sonne, le train s'ébranle.... Grinnel disparaît à nos regards. Minuit nous voit sortir d'Ottumwa, et l'aube du jour découvre à nos regards les prairies et les fossés de Moberly. Puis nous faisons route vers Kansas City. Nous traversons des plaines au gazon touffu et ondoyant, des forêts où bruissent les premières feuilles. Mais que nous importent, à nous, les fleurs de ces plaines et de ces forêts? N'avons-nous pas vu déjà chez nous les Phlox, les Geum, les blancs Trillium, les Narcisses, les Anémones, toute cette parure du premier printemps ? Que nous font ces ornements dont s'embellit la nature, ces parfums dont elle emplit l'air ? Tous ces objets nous sont familiers. Ce qu'il nous faut, c'est le Missouri et ses plantes inconnues, ses plaines immenses, ses bruyères arides, ses prairies touffues, et ses

troupeaux de buffles, ses hordes d'Indiens sauvages, dont les histoires étranges exaltent les jeunes imaginations. Mais le chemin de fer, quelque rapide qu'il soit, ne peut supprimer la distance; aussi nous contentons-nous pour le moment de contempler les prairies basses, les fleuves boueux, torrentueux, les fertiles champs d'orge et le froment à demi submergé, dont les tiges jaunies et malades végètent à peine, malgré la surveillance inquiète qu'exerce sur elles le misérable indigène, tremblant de fièvre au haut de la palissade voisine sur laquelle il est perché.

Nous passons rapides, tantôt roulant sur une vaste plaine, tantôt plongeant dans les profondeurs d'une forêt qui borde quelque fleuve. Mais les prairies diminuent, se réduisent, se rétrécissent; les forêts augmentent, s'agrandissent, se développent et finissent par demeurer seules, étendant leurs ombres opaques sur un paysage d'où les plaines ont désormais disparu. Quelques milles encore et la machine siffle, s'arrête, repart, et nous traversons un fleuve sur un des plus beaux ponts de l'Ouest : voici enfin le Missouri, cette borne mystérieuse entre la civilisation et la barbarie, entre le pays cultivé et les immenses plaines que peuplent les animaux sauvages.

A Kansas City, nous déchargeons nos bagages et prenons place sur les paresseuses voitures d'Atchison, Topeka et Santa-Fe. Nous faisons cent cinquante milles à travers des forêts et des prairies couvertes d'un gazon luxuriant et décorées de modestes fermes. Les forêts, si vastes près du rivage, cèdent peu à peu la place à des plaines de plus en plus étendues, et vers Emporia l'œil ne se repose plus que sur un immense espace de pays plat, dont pas un arbre ni un buisson ne relève la monotonie. Où donc sont les plaines et les régions incultes de l'Ouest? Pas ici à coup sûr, car tout y respire le travail et l'activité; nous venons de passer, il y a quelques heures à peine, par Topeka, grande ville dotée d'écoles, d'églises, d'autres institutions publiques et d'une population laborieuse et affairée. Pas un sauvage, pas un fauve ne rôde dans ces champs — et cependant nous avons laissé le Missouri plusieurs milles derrière nous. Le gazon, loin de devenir plus serré, se fait pauvre et rare — plus rare que sur les mottes de terre les plus stériles d'Iowa. Au fur et à mesure que nous avançons, nous regardons avec curiosité, mais rien ne vient interrompre l'uniformité du paysage: c'est

toujours et partout le même pays plat, limité seulement par l'horizon.

Le gazon se raréfie de plus en plus ; partout transparaît la couleur brune du sol, qui fait sembler plus clair-semés encore les quelques brins d'herbe insuffisants à la cacher. Peu à peu l'obscurité noie et confond les contours des objets: nous nous arrangeons pour dormir. Les premières lueurs du jour nous éveillent ; nous regardons — toujours le même sol nu, la même absence d'arbres. Nous avons voyagé toute la nuit à la vitesse de vingt milles par heure, et cependant, arrivés à Dodge-City, nous retrouvons l'aspect désolé et sauvage sur lequel nos yeux se sont fermés la nuit précédente, et nous apprenons, stupéfaits et désappointés, que ces vastes espaces stériles sont les plaines, les grandes plaines de l'Ouest. Et le buffle, l'antilope, l'Indien altéré de sang, où sont-ils ? Pas ici, car l'œil, aussi loin qu'il peut voir, ne découvre pas un être vivant ; l'oreille n'entend qu'un son, le coup de piston de la machine : nous passons, et la plaine redevient silencieuse comme le tombeau.

Dodge City! Cité par le nom seul. — Quelques chétives habitations à demi enfoncées dans le sol, quelques indigènes en haillons, c'est tout ce que nous apercevons au passage. Puis nous repartons et faisons route, pendant quelques heures, sans découvrir le plus léger indice de vie. Nous atteignons une station — une petite maison à un étage — et, pendant l'arrêt du train, nous sortons, vasculum sur l'épaule, recueillir les plantes des environs. Eparses sur le sol et appliquées contre lui s'étalent des nappes arrondies de gazon, d'une verge de diamètre, à feuilles longues de 2 pouces et garnies de pointes aiguës, si étroitement plissées et frisées que l'on se demande comment un herbivore peut en avoir raison. Quelques hampes fleuries, élevées d'un pouce ou deux au-dessus du feuillage, nous apprennent que nous avons affaire à la fameuse « Herbe au Buffle » (*Buchloë dactyloïdes*). Tout près est une petite touffe gazonnante : à part ses fleurs, on la prendrait pour la même espèce; c'est le « Gramma » (*Bontelona oligostachya*). — Avec le *Lepturus paniculatus*, ce sont les seules herbes de la plaine.

Mais l'heure du départ sonne : le train repart. Nous avons laissé loin derrière nous les plantes familières à un botaniste Iowien, et, à chaque halte, nous nous mettons ardemment à la recherche des fleurs.

Une fois, nous recueillons quelques spécimens de « Bardane » (*Echinospermum Redowskii*); une autre fois, les jolies fleurs blanches et les tiges argentées du vénéneux « Loco » (*Oxytropis Lamberti*), et le hasard nous fait rencontrer quelques pieds d'une plante rare ressemblant à une *Actinelle*. Plus loin, les fleurs pourpres d'une Verveine cultivée (*Verbena Aubletii*), nichées au milieu du feuillage rampant sur le sol, attirent notre attention et provoquent notre étonnement, en nous faisant reconnaître dans ces plaines désolées la station naturelle de cet intéressant végétal. Ainsi se passe la matinée. Nous avons traversé toute la longueur du Kansas, nous sommes sur les limites du Colorado, et rien que des plaines, toujours les mêmes plaines ! Par intervalles, nous apercevons le fleuve Arkansas, coulant dans une légère dépression du terrain. Nous nous en approchons : il a des rives, mais ses eaux se sont épandues sur un espace d'un quart de mille ; un mince filet liquide continue seul à couler sur les bancs gréseux non interrompus qui forment son lit. Par ci par là s'élève à fleur d'eau un buisson solitaire ou un arbre rabougri, traînant sa misérable existence au milieu de la nudité et de la désolation d'alentour. — Mais le fleuve fait un coude et nos yeux peuvent à peine le distinguer encore. De temps à autre, nous traversons le lit sableux de quelque étroit cours d'eau ou de quelque crique profonde, dont le plus mince filet liquide n'a plus mouillé la surface depuis bien des années déjà. Ces criques desséchées sont un des traits saillants des derniers milles que nous avons parcourus, et donnent à la contrée un caractère de désolation particulier. Partout apparaissent les vestiges d'une vie désormais éteinte : de toutes les directions convergent vers la rivière d'étroits sentiers, creusés par les pieds des buffles altérés. Par ci par là, un crâne blanchi offre un but au pistolet des jeunes chasseurs de notre bande. Une fois pendant le voyage nous tressaillons au cri de « Antilopes ! » : ce sont deux seulement de ces animaux qui se montrent bien loin à l'horizon. Au fur et à mesure que nous avançons dans le Colorado, nous voyons quelques troupeaux de bêtes à cornes errer sans gardien sur les plaines. De temps en temps nous rencontrons quelque terre basse, creusée de petits étangs couverts de roseaux (*Spartina*) et bordés d'une ceinture d'un blanc de neige : c'est de la soude, et son pouvoir destructeur est attesté par les ossements des troupeaux blanchissant aux alentours. Le sol, jusque là compacte et dur

comme la pierre, devient plus meuble, plus sableux, et nous dépassons à plusieurs reprises de petites éminences de sable à sommet arrondi, les premières saillies que nous voyions sur un parcours de 300 milles. Bientôt apparaissent quelques pieds de la « Poire de Prickley » (*Opuntia Missouriensis*); puis des buissons de « bois gras » (*Bigelovia graveolens*) et des bouquets de « Bayonnettes espagnoles » (*Yucca angustifolia*), élevés d'un pied ou deux au-dessus du sol, relèvent par intervalles la monotonie du paysage — et leur nombre augmente au fur et à mesure que nous progressons. Tout en faisant ces remarques, nous laissons derrière nous « las Animas », et c'est avec stupéfaction que nous entendons notre compagnon de voyage, un montagnard, un vieux chasseur, nous dire en souriant: « Et maintenant, regardez après les montagnes! ». Serait-il bien possible que l'on pût voir ces fameux monts à plus de cent milles de distance? Nous sautons sur la plate-forme, nous nous suspendons sur les marchepieds, et là, au milieu d'une pluie de cendres lancée par la locomotive, nous écarquillons les yeux pour tâcher ne fût-ce que d'entrevoir quelqu'un de ces pics lointains. Mais les petits lambeaux de nuages disséminés à la surface du ciel se condensent juste à l'endroit où devrait apparaître le « pic de la Lance ». Nous continuons cependant à regarder, dans l'espoir que les nuages nageant à l'horizon vont s'élever pour un instant et découvrir l'objet de nos recherches. Mais ils ne font que s'abaisser plus serrés et plus lourds, montant un peu, pour retomber bientôt après, et briser ainsi les espérances qu'ils ont fait naître en nous. Des deux côtés surgissent des espaces découverts, mais là où nous désirons surtout voir, rien que des nuages compactes! « Montagnes! » tel est le cri qui retentit tout à coup à nos oreilles. — « Où? » — « A gauche, les pics espagnols. » Les têtes émergent des portières, ceux qui n'ont pas de fenêtre courent sur la plate-forme pour tâcher de voir. Bien bas, bien bas sur l'horizon, au loin, tout à gauche, est un objet sombre rayé de bandes argentées. La tête seule en est visible: elle repose sur un nuage éclatant de blancheur. Bientôt elle disparaît, voilée, pour reparaître avec des contours plus décidés. Notre train bondit, comme s'il sentait l'inspiration enthousiaste des passagers: il court droit à l'ouest; les montagnes s'élèvent, jusqu'à ce que deux des pics jumeaux, puis tous trois, apparaissent en pleine vue, avec leurs sommets couronnés de lambeaux de neige non fondue, éblouissants d'éclat et de blancheur.

« Ho! le pic de la Lance! » Nous regardons au nord-ouest; là se dresse en effet, à cent milles de distance, le vieux monarque grisonnant des plaines, élevant vers le ciel sa cime drapée d'une neige étincelante. — Nous avançons, et les pics se dessinent l'un après l'autre : parfois leur sommet se dégage seul de leur piédestal de nuages argentés; puis ceux-ci se dispersent, découvrant les collines sombres de leur base, ou s'éloignent comme à regret, en leur ceignant la taille d'une guirlande floconneuse. Bientôt à l'occident, aussi loin que l'œil peut découvrir, s'étend une longue rangée de collines, tandis que la chaîne neigeuse des pics du « Sangre de Christo » se dresse droit devant nous.

Nous courons toujours au milieu des plaines qui s'élèvent insensiblement, traversant de temps à autre des taillis de « bois gras », ou tournant une modeste éminence; enfin, bien tard dans l'après-dîner, le sifflement de la locomotive nous annonce le voisinage de Pueblo; et nous faisons halte, en apparence au moins, à la base des collines. L'on nous dit bien qu'elles sont distantes de quarante milles, mais il nous est facile de voir qu'un trajet d'une demi-heure à peine nous en sépare. (Nous reviendrons plus loin sur cette légère discordance.) Bientôt nous sommes entassés dans les voitures de Denver et Rio Grande R. R. Nous suivons d'abord une route étroite creusée dans les montagnes — portant bien son nom local de « Narrow Gonge », puis, rasant la base des collines en suivant le cours de la « Fontaine qui bouille » sur une pente de 50 pieds par mille, nous nous dirigeons vers les « sources de Colorado ». A notre droite, des plaines nues s'étendent jusqu'à l'horizon; à nos pieds coule le fleuve aux rives couvertes de bosquets de cotonniers et de saules; par ci par là, un buisson fleuri de *Ribes aureum* secoue à notre passage ses bouquets jaunes, comme pour nous montrer que tout n'est pas désolation dans cette triste contrée. A notre gauche surgissent de nombreux massifs compactes de Cactus arborescent (*Opuntia arborescens*), avec leurs longues épines plus perçantes que les dards du porc-épic, tandis que les souches courtes et rondes de la « Poire de Prickley » (*Opuntia Missouriensis*) décrivent à la surface du sol, dans toutes les directions, les arabesques les plus capricieuses. Nous nous dirigeons droit vers le pic de la Lance, qui, à Pueblo, ne paraissait éloigné que de quelques milles; nous en approchons lentement; arrivés à la petite ville de Fontaine, nous tournons une haute colline (le mont

Chiann), et le pic disparaît à nos yeux. Enfin nous avons traversé les quarante-cinq milles qui séparent Pueblo des sources de Colorado; notre train s'arrête à la gare, nous y dépose, puis repart vers Denver, la « Métropole des Plaines », et s'évanouit bientôt dans les brumes du nord.

Cependant nous nous hâtons de nous débarrasser de la poussière de la route, et nous nous sentons plus à l'aise, presque comme chez nous. Après souper, nous allons faire paisiblement un bout de promenade. Inutile de tâcher de dissimuler le profond désappointement qui s'empare de nous, quand nous trouvons, au lieu d'une végétation luxuriante, le sol nu et dévasté des plaines; au lieu de montagnes gigantesques élevant jusqu'au zénith leur tête couronnée d'une neige éblouissante, tranchant avec le vert sombre des forêts de leur base, de petites collines aux contours anguleux, dominées par le fameux « pic de la Lance », qui élève au-dessus de l'une d'elles sa pointe grisâtre et dénudée. Nulle part de vastes forêts ni de torrents écumeux: jusqu'aux sources de Colorado sont bordées de gouttières par lesquelles l'eau d'un grand bassin d'irrigation va arroser les cours et les jardins de la ville voisine, et s'efforcer de prêter vie et existence à l'herbe clair-semée des pelouses et à quelques plantes potagères. Triste est notre surprise quand nous dirigeons nos regards vers ces prétendues « montagnes ». Une demi-heure nous suffirait pour les atteindre et faire l'ascension de la plus élevée d'entre elles; car, entre elles et nous, il n'y a pas plus d'un quart de mille, un demi-mille peut-être jusqu'au pic de la Lance. Nous interrogeons nos amis sur la distance qui nous en sépare: « Que vous en semble? » nous demande l'un deux. Mais nous ne nous hâtons pas de répondre, car nous nous rappelons quelques-uns de leurs étranges récits sur les illusions d'optique de l'Ouest; nous nous contentons de déclarer que nous n'en savons rien. « Eh bien! il y a cinq milles d'ici au pied de la plus proche de ces collines, et vingt milles, par le chemin le plus court, jusqu'au sommet du pic de la Lance ». — Nous n'en croyons pas un mot, mais, moins versés qu'eux dans la connaissance de la contrée, nous acceptons leur déclaration « sur parole », tout en nous réservant d'en vérifier l'exactitude à la première occasion.

Et pourtant il y a, dans cette contrée, bien des choses dignes d'intérêt et d'admiration. Le soleil va justement se cacher derrière les

collines de l'Ouest; sur l'une d'elles, une bande lumineuse, aux contours décidés, développe sa riche couleur cramoisi intense; plus loin, sur une autre, dominent les tons dorés et fondus : entre deux s'étend un ravin d'où le soleil vient de disparaître, laissant derrière lui un abîme noir et sombre. Cependant l'astre du jour s'abaisse de plus en plus, et des ombres opaques, suivant sa descente progressive, courent successivement le long des flancs de chaque éminence: pour quelques instants, il se laisse voir encore entre deux pics sourcilleux qu'il inonde de ses lueurs rougeâtres, puis il s'enfonce......... il est parti. L'immense ligne de montagnes est silencieuse comme le tombeau, dans le sombre linceul qui l'environne: on dirait les remparts à demi-ruinés d'une gigantesque forteresse, élevant vers le ciel son front chauve, qu'éclairent faiblement, comme autant de signaux et de feux de garde, les derniers rayons du soleil illuminant les pics les plus élevés. Leur éclat s'évanouit peu à peu, et les étoiles se détachent sur la voûte céleste plus brillantes que jamais: puis la lune vient prêter à cette scène le pâle et séduisant éclat de sa poétique lumière. Les montagnes prennent un aspect fantastique; la brume légère qui les enveloppe adoucit les aspérités de leurs contours et les fait reculer dans l'éloignement. Un long nuage floconneux, paresseusement étendu à mi-chemin de leur sommet, semble se reposer à l'ombre des forêts de leurs pentes. Le silence de ces monts, la majesté de leur aspect nous remplissent d'un sentiment d'épouvante et de terreur; et maintenant encore, quoique nous ayons exploré leurs retraites, gravi leurs pics les plus élancés et parcouru en tous sens la chaîne de montagnes dont ils ne sont qu'un accident, nous ne pouvons encore nous affranchir complètement de l'impression d'horreur et d'effroi dont nous frappa leur vue sous la sépulcrale lumière de l'astre des nuits. Et leur souvenir nous revint plus d'une fois à l'esprit, lorsque nous contemplions la beauté de la « gorge Argentine », la grandeur du « mont Lincoln », la majesté du « pic Gray » et la sublimité de ses alentours.

Et maintenant qu'il nous soit permis d'anticiper quelque peu, pour rendre plus clair et plus intelligible le récit de l'excursion qui suivit notre arrivée au Colorado.

La structure géologique du Colorado présente d'étranges particularités que met admirablement en relief son apparence superficielle. Les plaines s'étendent vers l'est, à partir des « Montagnes Rocheuses », sur un espace de 275 milles, traversent la ligne du Kansas, et viennent presque s'abreuver aux flots du Missouri. Elles s'élèvent en pente douce sur une étendue de 700 milles, depuis Kansas City — dont l'altitude n'atteint pas mille pieds au-dessus de la mer — jusque Pueblo — qui dépasse de 5000 pieds le niveau de l'Océan. On s'attendrait à ce qu'elles s'interrompent petit à petit, au fur et à mesure qu'elles convergent vers les montagnes: il n'en est rien, et on les voit se développer, sans changer d'aspect, jusqu'à la base des collines qui les circonscrivent comme d'infranchissables remparts et forment autour de la contrée une muraille sombre étendue sans interruption du nord au sud. Juste à la base des montagnes, sur un espace de quelques milles, surgissent de légers tertres produits par l'action érosive des phénomènes glaciaires. Ils sont allongés et aplatis au sommet: de là leur nom espagnol de « mesas » c'est-à-dire tables. Toutes les plaines du Colorado oriental, à l'exception de la région sud-est, appartiennent au groupe du « Fleuve Blanc ». Plus bas, et gagnant vers le sud, s'étendent les lits crétacés visibles le long de la base des collines, avec les terrains triasique, jurassique, carbonifère et métamorphique. La brusquerie avec laquelle les collines surgissent de la plaine fait que les lits crétacés et les couches plus anciennes se rencontrent souvent sous un angle de 50°, de telle sorte qu'un promeneur, sur une distance d'un mille environ, peut observer successivement dans leur ordre de formation les divers terrains prémentionnés. Le sol de la plaine est constitué par un sable compacte, plus ou moins argileux par places. Cette composition et la rareté des pluies — dont le produit, accumulé pendant un an, ne couvrirait pas ces régions d'une couche d'eau de 15 pouces d'épaisseur, — font de ce sol une masse sèche et dure comme la pierre. C'est ce que montrent les routes, dures et unies comme un pavé de marbre. De là, comme trait marqué de la végétation, l'immense développement que doivent prendre les racines des plantes vivaces et même des végétaux annuels, pour pouvoir exister dans de telles stations. Ceignant la base des montagnes, et embrassant les systèmes crétacé, jurassique, triasique et carbonifère, s'étend une bande de terre variant en largeur de 2 à 4

mètres: elle représente à elle seule la vaste région de prairie de l'Illinois, l'Iowa, etc. L'aspect superficiel des plaines s'y joint au caractère humide des collines. Nous y trouvons çà et là le ***Psoralea argophylla*** Pursh; ***Solidago speciosa, var. angustata*** Gray; ***Helianthus rigidus*** Desf.; ***Boulelona curtipendula*** Gray; ***Panicum dichotomum*** L; ***Andropogon glaucus*** et ***scoparius***, M.; ***Sorghum avenaceum*** Chap.? etc. etc.

Les collines s'élèvent brusquement de la surface des plaines jusqu'à la hauteur de 2 à 3000 pieds au-dessus d'elles; leurs dimensions s'accentuent au fur et à mesure qu'elles s'approchent de la ligne principale des montagnes, avec lesquelles elles finissent par se confondre. L'altitude approximative de la base des collines est de 6000 pieds, celle de leur sommet atteint par conséquent 8 à 9000 pieds. Le nom de « Montagnes Rocheuses » donné à tout le système est emprunté aux rocs nus de leur base et à la pauvreté de leur végétation, qui contraste d'une manière si frappante avec la chaîne Alleghany, à l'est du continent. Ces rochers des collines et des montagnes sont, en général, des grès rouges métamorphiques; la contrée leur doit une apparence étrange et quelques-uns de ses plus beaux paysages (voir « le jardin des Dieux », « Glen Eyrie », etc.) Souvent sur la chaîne principale — dans le district minier surtout — se trouvent en abondance le granit, le porphyre, etc. Le sol des collines — partout où il en existe quelque trace — est dense et sableux. Quelques-unes de leurs gorges les plus profondes et les plus obscures renferment une couche peu épaisse de limon que recouvre une végétation abondante.

Le sol des montagnes est analogue à celui des collines, un peu plus friable et moins dense seulement. La hauteur moyenne de la chaîne est d'environ 12,000 pieds. Les pics les plus célèbres, sinon les plus élevés, sont le « pic Gray » et le « pic de la Lance ». Le plus haut, situé bien loin du massif principal, est le mont « Uncompaghre »; il mesure 14540 pieds au-dessus du niveau de la mer.

Il existe deux manières de diviser la flore du Colorado. — Entre les sources du Colorado et Denver s'étend une vaste nappe d'eau élevée de 8000 pieds au-dessus de la mer, séparant le bassin de la Plata de celui du fleuve Arkansas. Au nord de cette limite naturelle, la flore se compose d'espèces telles que ***Astragalus caryocarpus*** Ker., ***bisulcatus*** Gray, ***Drummondi*** Dougl., ***latiflorus*** Hook., ***pictus var. filifolius*** Gray,

Shortianus Nutt., *Missouriensis* Nutt. etc.; *Oxytropis campestris* L. et *Lamberti* Pursh (à tige vénéneuse); *Opuntia Missouriensis* et *Rafinesqui* Eng; *Bahia oppositifolia* Trinn.; *Bigelovia graveolens* Gray var.; *Artemisia frigida* Willd., *filifolia* Torrey, *Ludoviciana* Nutt. var.; *Grindelia squarrosa* Dunal; *Echinospermum Redowskii* Nutt.; *Stipa spartea* Trin.; *Eriocoma cuspidata* Torrey, *asperifolia* Nutt.; *Sporobolus cryptandrus* Gray, *ramulosus* H. B. K.; *Bontelona oligostachya* Torrey; *Buchloë dactyloïdes* Eng. etc.. Plusieurs de ces genres ne sont représentés que par un petit nombre d'individus. Des pieds de *Salix cordata* Muhl. et *nigra var. amygdaloïdes* And., *Populus angulata* et *balsamifera* Lin. var., sont disséminés çà et là sur les rives des cours d'eau importants.

La flore de la région australe, outre un grand nombre des végétaux prémentionnés, présente, surtout au sud du fleuve Arkansas, un facies manifestement néomexicain qu'elle doit surtout aux innombrables pieds de « *Cactus arborescent* » (*Opuntia arborescens*) disséminés sur son étendue, et prenant parfois complète possession du sol aride et stérile dont ils défendent l'accès. — A côté croissent le « *Cèdre blanc* » (*Juniperus occidentalis* Hooker); le *Zinnia grandiflora* And.; le « *Pignon* » (*Pinus edulis* Eng.), qui se développent sur les « mesas » et s'étendent jusque sur les flancs des montagnes; l'*Alternanthera lanuginosa* Torrey; *Lowellia aurea* Torrey; *Euphorbia revoluta* Eng., *Fenelleri* Eng., *stictospora* Eng.; *Obione confertifolia* Torrey, *argentea* Moq.; *Tricuspis monstrosa*, *acuminata* Munro, *trinerviglumis*; *Pleuropsis Jamesii* Torrey, etc. etc.

Une autre division du tapis végétal, plus vraie et plus saisissante, consiste à y distinguer la flore des *plaines*, la flore des *prairies* — la bande de terre étroite mentionnée plus haut, — la flore des *collines*, puis la flore *subalpine* et la flore *alpine*. — Nous venons de détailler les deux premières. Quant à la flore des collines, elle s'étend à partir des plaines, dans les montagnes, sur une étendue de 20 à 40 milles, jusqu'à une altitude de 5000 pieds, et passe graduellement à la flore subalpine. — L'élément forestier de cette division est représenté par des arbres disséminés sur les collines, tantôt serrés et condensés au point de former une sorte de forêt, tantôt éparpillés sur le terrain. Plusieurs des versants orientaux ont été dénudés par le feu; d'autres

sont couverts de forêts d'arbres morts, présentant l'aspect le plus triste et le plus lamentable.

Les arbres croissant dans cette région sont surtout: le long des fleuves : *Pinus ponderosa* Dougl.; *Pseudotsuga Douglasii* Carr.; et *Juniperus Virginiana*, L; à une faible altitude : *Populus balsamifera* L. et ses variétés; plus haut *le Peuplier tremble* (*Populus tremuloïdes* Mx.), puis viennent diverses espèces de *Salix, Betula occidentalis* Hooker, *Alnus incana* Willd., *Acer glabrum* Torrey, *Quercus alba* L. *var. Gunnisatii* Torrey, *Prunus Americana* Marshall, *Pensylvanica*, L., et *Virginiana*, L.; par ci par là quelques rares pieds appartenant à deux espèces de *Crataegus*, ainsi que l'*Abies nobilis* Eng., magnifique conifère. Quelques buissons — *Rhus aromatica var. trilobata* Eng., *Cercocarpus parvifolius* Nutt., y existent en quantité. Comme Graminées, nous remarquons les espèces suivantes, que nous rangeons dans l'ordre de leur abondance: *Eriocoma cuspidata* Nutt., *Stipa spartea* Trinn., divers *Bromus, Elymus, Muhlenbergia, Vilfa, Sporobolus, Poa, Triticum, Glyceria, Oryopsis, Panicum* et *Koehleria cristata* Rees. Les *Joncs* et les *Carex* y sont aussi richement représentés. Il s'y trouve également maintes espèces de *Crucifères, Légumineuses, Rosacées, Saxifragées, Composées, Labiées* (*rares*), *Tiliacées* (*au complet*), *Pentstemon, Eriogonum, Euphorbia*, et bien d'autres trop nombreuses pour les mentionner toutes. Ces diverses espèces s'étendent jusque dans la région subalpine, quelques-unes pénétrant même jusque dans la flore alpine ; telles sont : *Anemone patens var. Nuttaliana*, Gray; *Erigeron compositum*, Pursh ; *Juniperus communis* L., var. *humilis* Eng.; *Arctostaphylos Uva ursi* Spreng; *Fragaria Virginiana* Ehrb. et *vesca*, L.; *Eriogonum umbellatum* Torrey ; *Cystopteris fragilis* Ehr. : ce dernier trouvé au pic Gray, à une altitude dépassant celle des bois de charpente.

Les espèces de la flore subalpine descendent jusqu'à une altitude de 8000 pieds, et s'étendent à peu près jusqu'à la région des bois de charpente, où elles touchent à la flore alpine. Les forêts de ce district sont denses, serrées, devenant de plus en plus compactes au fur et à mesure qu'elles s'élèvent, jusqu'à la zone des bois de charpente, où elles s'arrêtent court. L'on a prétendu que les arbres, au fur et à mesure que l'altitude augmente, resserrent leurs dimensions, se contractent, se

rabougrissent, jusqu'à ne plus être que de simples buissons : c'est une erreur. Des déterminations exactes et précises font bien voir qu'à 800 pieds au-dessous de la limite supérieure les forêts sont un peu plus élevées et plus denses qu'à ce niveau extrême ; mais la différence est insignifiante, et la prétendue dégénérescence en buisson n'est qu'un racontar sans fondement. Sur la limite de la région des bois de charpente s'élèvent presque partout des arbres de 40 à 50 pieds de haut, et le contour qu'ils dessinent, quoique irrégulier à cause de la différence d'exposition, se marque avec autant de netteté que celui des rochers qui nous entourent. Ces forêts sont presque exclusivement formées de ***Picea Engelmanni*** Parry. Le ***Pinus aristata*** Eng. y est assez commun; bien plus rarement s'y trouvent les ***Pinus flexilis*** James, ***Picea pungens*** Eng., ***Abies subalpina*** Eng. Les Graminées sont, dans l'ordre de leur abondance : ***Aira caespitosa*** L., ***Poa*** (diverses espèces), ***Calamagrostis Canadensis*** L. et autres; ***Phleum alpinum***, L., ***Hieroclaea borealis*** R. et S., ***Trisetum spicatum*** et ***subspicatum***, Beauv. ; puis divers ***Bromus***, ***Agrostis***, ***Elymus***, etc. communs à des altitudes moins élevées; ensuite viennent ***Aster adscendens*** Lindl. ***var.***, ***Aster glaucus*** J. et G., ***Potentilla fruticosa*** L., ***gracilis*** Dougl., ***hippiana*** Lehm., ***humifusa*** Nutt., ***Pensylvanica*** L. ***var.***, ***Sambucus racemosa*** L. ***var. pubens*** Watson, ***Ribes lacustre*** Poir., ***prostratum*** L'Her., ***Sisymbrium incisum*** Eng., ***Vaccinium Myrtillus*** L., ***Pedicularis racemosa*** Dougl., ***Senecio triangularis*** Hooker, ***andinus*** Nutt., ***Epilobium origanifolium*** Lam., ***Geum triflorum*** Pursh, ***Archemora Fendleri*** Gray, ***Linnaea borealis*** Gronov., ***Astragalus alpinus*** L., ***multiflorus*** Gray, ***kentrophyta*** Gray, ***Solidago Virga aurea*** L., ***Castilleia pallida*** Kth. ***var.***, ***Pyrola***, ***Mitella pentandra*** Hooker, ***Listera cordata*** R. Br., ***Valeriana sylvatica*** Richards, ***edulis*** Nutt., ***Ranunculus hyperboreus var. natans*** Mey., ***Circaea pacifica*** Gray, ***Cnicus Drummondii*** Gray, ***Pentstemon glaucus*** Grah., ***Zygadenus glaucus*** Nutt. etc.

Je fais commencer la flore alpine du Colorado à la zone des arbres de charpente, où elle se présente avec le facies le plus décidé, suivant ses contours et descendant ou remontant avec elle à des hauteurs variant de 11000 à 12500 pieds. Du mois de Novembre au mois de Juin, cette région est couverte de neige ; mais celle-ci fond peu à peu et, vers la fin d'Août, c'est à peine si l'on peut en trouver une trace, sauf dans les

gorges les plus profondes et les plus cachées, où elle semble sommeiller engourdie jusqu'à l'hiver suivant. De ce niveau jusqu'à un millier de pieds au-dessus s'étendent des plaines unies ou des prairies ondoyantes, tapissées d'un gazon luxuriant ou couvertes d'un épais manteau de Saules (*Salix desertorum* And. et *chlorophylla* And.). L'on y trouve comme Graminées: ***Aira caespitosa*** L., ***Poa flexuosa*** Muhl., ***laxa*** Haenke, ***arctica*** R. Br., ***alpina*** L. — Comme Cypéracées: ***Carex atrata*** L., ***var. nigra*** Bott, ***saxatilis*** L., ***alpina*** L., ***Pyrenaica*** Wahl., ***nigricans*** E. Meyer, ***Elyna spicata*** Schk., etc. Puis, dans d'autres familles: ***Mertensia alpina*** Dougl., ***Eritrichium villosum*** DC. ***var. arctioïdes*** Hooker, ***Arenaria*** et ***Juncus*** — diverses espèces, — ***Luzula spicata*** Desf., ***spadicea*** DC. var., ***Artemisia Norwegica*** L., ***Gentiana frigida var. algida*** Pallas, ***Parryi*** Eng., ***barbellata*** Eng., ***Pedicularis Groënlandica*** Retz., diverses espèces de ***Senecio***, de ***Draba***, ***Primula angustifolia*** Torrey, ***Lychnis apetala*** L., ***Trifolium dasycarpum*** J. et G., ***Parryi*** Gray, ***nanum*** Torrey, ***Trollius laxus*** Salisb., ***Caltha leptosepala*** DC., ***Salix reticulata*** L., ***Ranunculus adoneus*** Gray, ***Calandrinia pygmaea*** Gray, ***Solidago Virga aurea*** L. var. ***alpina*** Big., ***Campanula uniflora*** L., ***Sedum Rhodiola*** DC., ***rhodanthum*** Gray, ***Aster adscendens*** Lindl. ***var. Parryi*** Watson, ***Swertia perennis*** L., ***Viola canina*** L., ***Smelowskia calyerna*** Meyer, etc. etc. C'est dans cette région que se trouvent les plus jolies fleurs du pays, par ex.: ***Actinella grandiflora*** J. et G. et ***acaulis*** Nutt., ***Primula Parryi*** Gray, ***Phacelia sericea*** Gray, ***Eriogonum flavum*** Nutt., ***Aquilegia vulgaris*** L. ***var. brevistyla*** Watson, ***Dryas octopetala*** L., ***Erigeron uniflorum*** L., ***compositum*** Pursh, ***ursinum*** Eaton, ***Erysimum asperum*** DC. ***var. pumilum***. Watson, ***Aster salsuginosus*** Rich., ***coloradensis*** Gray, ***glacialis*** Nutt., ***Lloydia serotina*** Reich., ***Pedicularis Groënlandica*** Retz, ***Potentilla mora*** L., etc. A une hauteur de 13000 pieds, le nombre des ***individus*** décroît sensiblement, mais sur les pentes et entre les rochers éclatés par la gelée et accumulés en amas confus et désordonnés se trouvent quelques-unes des meilleures espèces, telles que: ***Elyna spicata*** Schk., ***Poa abbreviata*** R. Br., ***Saxifraga tricuspidata*** Gray, ***debilis*** Eng., ***caespitosa*** L., ***flagellaris*** Willd., ***rivularis*** L., ***serpyllifolia*** Pursh, ***Agrostis varians*** R. Br., ***Festuca brevifolia*** Br., etc. Les sommets des pics — à une altitude de 14000 pieds et au delà — sont généralement nus; çà et là

sont parsemées de petites touffes de *Poa abbreviata* R. Br. et de *Eritrichium villosum* DC. var. *arctioïdes* Hooker.

Comme l'ont écrit les professeurs Gray et Hooker, la flore du Colorado est manifestement australe, et diffère essentiellement de celle des prairies et de la partie orientale des Etats-Unis, ainsi que de la végétation du bassin du grand Lac salé, que nous explorerons bientôt.

Le 3 Mai —le surlendemain de notre arrivée — nous décidons de nous diriger vers les montagnes et d'en faire l'escalade jusqu'à la hauteur de la neige, afin de pouvoir nous rendre compte par nous-mêmes du plus ou moins fondé de ces merveilleux racontars relatifs aux erreurs de distance; et vers neuf heures du matin, vasculum sur l'épaule et portefeuille sous le bras, sans déjeuner ni vêtements supplémentaires, nous partons pour « Chiann-Cañon » qui nous paraît éloigné d'un demi-mille environ. Un quart d'heure de marche nous conduit à la « Fontaine qui Bouille », petit cours d'eau à l'allure vive et turbulente que nous sommes obligés de passer à gué faute d'un pont. L'eau est froide comme la glace et nous emporte presque les pieds: n'importe, nous la traversons sans accident. Arrivés sur le rivage, nous voyons une « mesa », tout au pied de la montagne, à ce qu'il nous paraît. Quelques instants de marche forcée et nous y sommes. De rares et maigres massifs de *Quercus alba* L. var. *Gunnisoni* Torrey, quelques pieds de *Cercocarpus parvifolius* Nutt., *Rhus aromaticus* Ait. var. *trilobata* Gray; tout à côté la splendide « *fleur de Pâques* » (*Anemone patens* L. var. *Nuttaleana* Gray), tout épanouie, ainsi que les *Cymopterus montanus* Nutt. et *Mertensia lanceolata* Gray, etc. etc.: telles sont les plantes qui en garnissent les abords. Nous l'escaladons pour en rencontrer une autre semblable, puis une troisième au delà — et la montagne n'en est pas plus rapprochée pour la cause. Ainsi nous franchissons, pendant deux heures, une « table » après l'autre, nous arrêtant par ci par là pour recueillir le splendide *Oxytropis campestris* L. ou l'*Erysimum asperum* DC. *var. Arkansanum* Nutt. Enfin — après avoir fait cinq milles de chemin — nous nous trouvons à l'ombre de la montagne. Ce qui, vu des sources de Colorado, nous paraissait un buisson nain, est un massif du gigantes-

que *Pinus ponderosa* Dougl.; ces éminences, que nous prenions pour des collines, sont d'immenses montagnes aux gorges profondes, couvertes de rochers rudes et déchiquetés dont les cimes sourcilleuses s'élèvent jusqu'au zénith. Les uns sont nus, les autres parsemés de taches noires, semblables à des îlots de mousse: ce sont des forêts lointaines. Nous sommes au bas du « Chiann Cañon. » — Sous nos pieds surgissent de nombreux Peupliers (*Populus balsamifera* L. var.), des *Pins* (*P. ponderosa* Dougl., *Pensylvanica* L. et *Virginiana* L.) etc. etc.; tandis qu'en face de nous, séparées à peine par une distance de quelques verges, s'élèvent perpendiculairement, à un millier de pieds de hauteur, les parois rouges et abruptes de l'orgueilleuse montagne. Entre elles, et éparpillé sur les flancs de la montagne dans les crevasses qui les déchirent, s'étale le feuillage sombre des « Pins » et des « Sapins » (*Pseudotsuga Douglasii* Carr.). Parfois, à travers les éclaircies des arbres, nous distinguons la cataracte écumante dont le sourd mugissement ne cesse de remplir nos oreilles. Le Cañon présente bien des particularités intéressantes, mais nous passons à côté, pour entreprendre l'escalade du mont Chiann — au sud du Cañon. Partout s'étalent les « Fleurs de Pâques »; les unes déjà en fruit, les autres, un peu plus haut, en pleine floraison; plus haut encore elles éclosent à peine du sol. Après une heure d'ascension, le froid devient réellement intense, et nous force à nous tenir continuellement en mouvement. Tantôt nous gravissons des rocs nus et abrupts, tantôt nous avançons péniblement sur un sable glissant et de grossiers cailloux. De temps à autre nous rencontrons de maigres « Cèdres » et des bouquets de « Sapins », tandis que dans le sable s'étalent le bel *Oxytropis multiceps* Nutt., le *Thlaspi alpestre* L., les *Draba aurea* Nutt. et *streptocarpa* Gray, le *Raisin d'ours* (*Arctostaphylos uva ursi* Spreng.) etc. — Après des heures d'escalade, nous atteignons le pic désiré, pour en trouver un autre plus élevé à quelque distance — et ce n'est que bien tard dans l'après-dîner qu'un étroit lambeau de neige vient réjouir nos yeux et étancher la soif qui nous tourmente. Notre but est donc atteint; mais, avant de redescendre, nous gravissons encore une côte escarpée pour jeter un coup d'œil sur les alentours. A l'ouest s'élèvent les innombrables pics et se développent les gorges sombres des montagnes; à l'est, les plaines s'élargissent sur une étendue immense jusqu'à l'horizon, où elles se fondent avec le ciel; sous nos pieds un fil d'argent bordé de vert

marque le cours tortueux de la « Fontaine qui Bouille ». La ville que nous venons de quitter se découvre nettement à nos yeux, avec ses faubourgs et ses environs, sur une étendue de plusieurs milles. Tout cet ensemble forme un tableau difficile à oublier, pour qui est habitué au spectacle uniforme et monotone d'une plaine sans limites.

A notre retour, le sable glissant accélère notre descente le long des pentes escarpées de la montagne, et nous atteignons bientôt la « Crique de Chiann ». Là nous voyons le rapide s'engouffrer entre des murailles de rocs rouges et escarpés, semblables à ceux qui décorent son embouchure, un mille ou deux plus bas. Dans les fentes des rochers, nous rencontrons, à notre vif plaisir, plusieurs spécimens de Fougères, entre autres *Cheilanthes lanuginosa* Nutt. et *Nothochlaena Fendleri* Kunze, une des plus belles espèces des États-Unis, avec ses pinnules délicates, enroulées de façon à ne laisser voir que leur face inférieure: avec leur couleur blanche, on dirait des flocons de givre délicatement posés sur le fond pourpre foncé de la tige. Après avoir gravi bien des rochers et nous être fait un chemin à travers les Pins et les Saules, nous nous trouvons à l'improviste devant un précipice que le fleuve franchit en deux splendides chutes; l'une d'elles, à vingt-cinq pieds de son point de départ, rencontre une saillie du roc qui la brise et la projette dans l'air, d'où elle retombe, réduite en écume, dans un vaste bassin, cinquante pieds plus bas. Nulle part, les rochers usés par l'eau ne présentent de prise au pied ou à la main: il ne faut pas songer à tourner la chute par les côtés, et revenir sur ses pas serait s'imposer une ascension longue et pénible, avant de trouver un chemin pour sortir du Cañon — en supposant que d'autres passages aussi dangereux ne surgissent pas devant nous, et que nous ne nous égarions pas dans ces solitudes inconnues. Il ne reste qu'à descendre le précipice. Un faux pas nous projette contre les rochers, et nous sommes contraints de lâcher nos bagages pour sauver notre vie. Le portefeuille glisse, bondit et roule jusqu'à ce qu'il rencontre bien bas un cèdre tout rabougri, qui arrête sa chute. Mais le vasculum, secoué par les soubresauts, finit par s'ouvrir, disperse sur le chemin notre récolte botanique et s'engouffre dans le bassin du fond. Nous reprenons notre descente, enfonçant soigneusement les doigts et les orteils partout où le hasard favorable nous ménage quelque fente, quelque crevasse. A peine la moitié du trajet est-elle

franchie que les nuages s'assombrissent et versent sur les rochers d'énormes flocons de neige qui tombent serrés et se succèdent sans intervalle, se liquéfiant au fur et à mesure, jusqu'à ce que les flancs du précipice soient devenus glissants et visqueux. Le chemin semble long à de pauvres voyageurs ainsi suspendus au-dessus d'un abîme. Enfin, nous voilà près du fond: un saut nous jette au milieu des rochers, « *jurant, mais un peu tard, qu'on ne nous y prendrait plus* ». Les parois du précipice, vues de l'endroit où nous sommes, nous semblent bien hautes et bien escarpées....... Mais les ombres de la nuit s'épaississent autour de nous. Les grands Pins noirs ont un air sombre et fantastique, derrière les flocons blancs qui s'accumulent entre nous et eux. De sentier point; mais les quartiers de roc qui parsèment le lit du torrent nous offrent le meilleur moyen de nous tirer d'affaire, et nous avançons, sautant de l'un à l'autre, jusqu'à ce qu'à la fin, mettant le pied sur un fragment juste à fleur d'eau, nous glissons sur sa surface lisse et polie comme la peau d'une anguille, et nous enfonçons jusqu'à la ceinture dans une eau glacée. Nous parvenons à en sortir, les habits trempés et les bottes couvertes de boue. Mais ce bain improvisé n'affaiblit pas notre ardeur: un regard jeté sur le spectacle admirable et grandiose de ces rochers gigantesques suffit pour nous faire oublier ces petits ennuis et nous nous applaudissons d'avoir vu, une fois en notre vie, un site aussi majestueux, des « Pins » aussi formidables et l'âpre beauté d'un ouragan de neige au milieu de ces immenses solitudes. Cependant nous continuons notre route, glissant de temps à autre dans l'eau, jusqu'à ce que nous atteignions l'embouchure du Cañon. La nuit est tout à fait venue, des flocons de neige tombent doucement à travers le brouillard qui s'épaissit. Cinq milles de prairies s'étendent entre nous et notre demeure hospitalière. Le malencontreux Cañon est laissé derrière nous et nous réglons notre chemin sur les contours effacés des montagnes, jusqu'à ce que le brouillard les ait complètement enveloppés des plis de son manteau. Alors une obscurité profonde règne autour de nous; nulle lueur pour nous guider; nous nous dirigeons tant bien que mal, franchissant plusieurs « mesas »....... Tout à coup, du sommet de l'une d'elles, nous apercevons bien loin devant nous l'éclat de nombreuses lumières. Nous poussons un cri de joie: c'est la ville, et la « mesa » que nous franchissons est la dernière qui nous en sépare. Nous repassons à gué la

« fontaine qui bouille », et atteignons notre demeure à 9 heures du soir — juste 24 heures après l'avoir quittée pour franchir — aller et retour — un trajet apparent d'un demi-mille! Quoique gelés et affamés, couverts d'habits trempés d'eau, maculés de boue et déchirés par les pointes des rocs, quoique souffrant des douleurs cuisantes de mainte contusion, nous sommes heureux de l'emploi de cette journée, car nous avons vu les montagnes sous leur aspect grandiose, et appris, une fois pour toutes, que ces récits d'illusions d'optique n'ont rien d'exagéré. Nous n'eussions pas rapporté cette leçon si elle nous était personnelle; mais il nous paraît que semblable chose doit arriver à tout individu, homme ou femme, capable de marcher et de grimper et désireux de soumettre une vérité apparente à la pierre de touche de l'expérience. Tout nouvel arrivé sent que les naturels de la contrée doivent mieux que lui connaître les distances; mais il n'y a qu'un essai direct pour le convaincre de l'immensité réelle des distances, dans l'air pur de l'Ouest.

A cette première excursion en succède une seconde, aux sources alcalines et ferrugineuses de Manitou, qui coulent entre les collines, à six milles des sources du Colorado. D'autres régions du Colorado — les rives du fleuve Arkansas notamment — présentent des sources de ce genre, mais il n'en est pas auxquelles la nature ait été aussi prodigue de ses faveurs. Aussi des milliers d'invalides s'y rendent de tous les points du pays, et beaucoup retournent soulagés, guéris même, par l'influence salutaire de ces eaux bienfaisantes et d'un air pur. Pour notre part, nous y trouvons plusieurs espèces nouvelles, telles que: ***Astragalus aborigenum*** Rich.(rare au Colorado), ***Viola biflora*** L.; ***Aralia nudicaulis*** L.; ***Pyrus sambucifolia*** Ch. et Sch. — Nous faisons aussi une courte promenade à cheval sur la fameuse « Ute Pass », la route qui conduit de Manitou aux riches mines d'argent de Leadville, et s'étend bien loin dans le sud-ouest jusqu'au district minier de San Juan.

Peu après, nous allons voir la « vallée Eyrie » (Glen Eyrie), un des plus beaux sites de l'Ouest, Une profonde fracture naturelle qui divise les rochers triasiques et jurassiques, presque perpendiculaires en cet endroit, y forme un sentier naturel par lequel on arrive dans un vaste espace découvert; un ruisseau gazouillant y promène son onde pure et limpide qu'encadrent d'immenses colonnes de ces roches rouges et métamorphiques auxquelles le Colorado doit l'aspect étrange et pittoresque

de presque tous ses paysages. Plus bas, ces colonnes se resserrent, se rapprochent et forment une vallée longue et étroite, ombragée par la riche et abondante végétation de Pins et de Sapins gigantesques. Au bout du défilé l'eau s'est creusé un lit étroit à travers ces murailles de rochers désormais confondues, et tombe par une série de cascades jusque dans un bassin rocheux, nommé le « *Bol à punch du Diable* » (Devil's Punch Bowl). L'étroit passage se trouve ainsi complètement obstrué, et il nous est impossible d'aller plus avant. Mais au delà nous distinguons une vaste plaine avec des pins, des sapins, des mousses et des fleurs. Dans les crevasses des rochers, tout autour de nous, nous découvrons le rare ***Cheilanthes Fendleri*** Hooker, les ***Ch. lanuginosa*** Nutt. et ***tomentosa*** Lindl., ***Nothochlaena Fendleri*** Kunze et ***Selaginella rupestris*** Spring. L'espace découvert au bas du vallon nous présente diverses espèces de ***Ribes, Neillia Torreyi*** Watson, ***Rubus deliciosus*** Torrey, ***Rosa blanda*** Ait., ***Crataegus Douglasi*** Lindl., ***Ampelopsis quinquefolia*** Mx., ***Pentstemon barbatus*** Torrey, ***Hedeoma Drummondi*** Beauv., etc.

A un mille du « Glen Eyrie » vers le sud, à cinq milles de Manitou vers le nord, s'étale un site splendide, le « Jardin des Dieux ». Là encore ce sont les rocs métamorphiques qui font presque exclusivement les frais de la décoration. Tous les terrains — depuis le crétacé jusqu'au silurien — s'y montrent à découvert sous une inclinaison de près de 90 degrés. Nous grimpons jusqu'au sommet de la côte crétacée blanche qui forme la barrière orientale. A nos pieds, tout autour de nous, le sol est parsemé de cailloux que parent, disséminés par ci par là, quelques maigres touffes de gazon desséché, un buisson à demi-feuillé de Cercocarpus, ou les branches nues et les bourgeons jaunes du « Chêne nain » (***Quercus alba*** var.), surgissant d'entre les débris morts de son feuillage de l'an passé. De temps à autre un plant de ***Clematis Douglasi*** Hooker nous souhaite la bienvenue, en agitant doucement ses grandes et belles fleurs pourpres et ses feuilles cotonneuses, filiformes, à demi enroulées sur leur face inférieure. Des bouquets blanchâtres d'***Artemisia*** donnent au paysage un aspect plus forestier, et le feuillage vert sombre de quelques « Cèdres » (***Juniperus virginiana*** L.) épars, augmente encore l'illusion. Juste en face, à l'ouest, la côte s'abaisse

presque verticalement, formant un précipice profond d'une centaine de pieds, pour descendre ensuite en pente douce et insensible jusqu'à un espace découvert d'une centaine d'ares d'étendue, enclos de toutes parts, parsemé de buissons gris brunâtre de *Cercocarpus*, et de rares et maigres touffes d'un gazon court, tel que peut en produire la terre brun-clair enlevée par les eaux à la crête où nous nous trouvons : de là, jusqu'au milieu de la vallée, une coloration grisâtre, qui plus loin fait place à un sol rouge sombre emprunté aux rocs métamorphiques de l'Ouest et s'étendant jusqu'à eux. Un chemin entièrement dégarni d'herbe traverse le vallon, laissant à nu le fond rouge du terrain, tandis qu'une autre route déroule, le long du versant nord, son ruban tortueux, mi-rouge, mi-brun, suivant le sol où il passe. — Perpendiculairement à la crête nord, et la crénelant pour ainsi dire, surgissent d'étroites bandes calcaires ; elles pénètrent dans la vallée, parallèlement aux côtes occidentale et orientale, et ne tardent pas à s'y effacer — par érosion sans doute — pour reparaître en face, entamant la crête australe. Le versant nord est moitié blanc, moitié vert — blanc par sa teinte propre, vert par les buissons épars de Cercocarpus, que l'on prendrait, d'où nous sommes, pour des touffes de gazon. Entre les crêtes qui le découpent, le vallon développe ses étroits promontoires d'un vert grisâtre. A l'ouest de la dernière bande grise s'en déployait jadis une rouge : le temps l'a tellement usée qu'elle n'est plus aujourd'hui qu'un tertre au sommet arrondi, à demi couvert de cèdres. Tout près surgit une bande considérable de calcaire pur et blanc : on dirait la pierre funéraire de quelque géant enseveli sous le tertre voisin. Plus à l'ouest encore s'élève verticalement une masse de rochers rouge sombre, hauts de trois cents pieds et longs de deux cents : on dirait les gigantesques murs à demi ruinés de quelque antique cathédrale, élevant tristement dans les airs ses orgueilleux débris crénelés et déchiquetés par la puissante main du temps. Tout en face, du côté sud, s'élève un monticule semblable, mais de dimensions plus réduites ; un étroit passage les sépare seul ; c'est le « sentier ».

De chaque côté de ces éminences, et en face de la fracture qui les divise, s'aperçoivent les montagnes, à l'aspect sombre et vaporeux, formant avec l'ensemble de ce site fantastique un de ces contrastes grandioses que la nature n'étale que rarement à nos yeux émerveillés. Plus au sud, mais tout contre ces monticules dont nous venons de

parler, surgissent deux autres masses rocheuses, dont les dimensions gigantesques écrasent celles de leurs voisines, vrais nains rampant à leurs pieds. Leurs deux énormes pics, de 400 pieds de haut, semblables au mont Ararat, s'en vont rejoindre les blanches nuées et le vert sombre des montagnes. Ce ne sont pas seulement les monarques du « Jardin des Dieux » : ils règnent sur toutes les splendeurs de cette étrange contrée. La « neige de maint hiver » a marqué de teintes grises et de taches d'un blanc éclatant le rouge sombre de leurs antiques sommets : telle est la chevelure des vieux chefs sauvages, qui viennent de temps en temps rôder dans ces solitudes. De leurs flancs se sont écroulés des masses de rochers, dont les amas confus s'étalent à leur base, à demi couverts de buissons d'un vert sombre et de gazon grisâtre ; — tandis que par ci par là se dresse la taille élancée d'un cèdre gigantesque, sentinelle vigilante de ces silencieux déserts. Sur le flanc austral du vallon, les crêtes calcaires correspondant à celles du Nord se réduisent à des collines pyramidales, qui descendent petit à petit, en lignes ondoyantes et mouvementées, jusqu'à l'extrême bande grise occidentale. Juste au-dessus de celle-ci, au sud, surgit la tête blanche de neige du « Pic de la Lance » : de chaque côté s'abaissent lentement les pentes des montagnes vassales, et leurs gorges sombres et profondes forment un frappant contraste avec le manteau argenté de leur maître et seigneur. Nous contemplons cette scène admirable, et le majestueux silence des monts de l'ouest qui règne autour de nous nous accable, nous oppresse : pas un cri d'animal, pas un chant d'oiseau, pas un être vivant ; cette nature, sublime dans son effrayante grandeur, semble avoir jeté partout autour d'elle un sentiment de terreur et d'épouvante silencieuse. Nous ne pouvons en détourner les yeux ; nous avons peine à nous arracher à cet admirable spectacle ;.... mais déjà les rayons du soleil couchant semblent jouer à « cache-cache » au milieu des montagnes voisines ; eux aussi ne partent qu'à regret, et leurs derniers baisers viennent caresser de teintes d'argent et d'or les points culminants du « jardin des Dieux ».

Nous employons maintes semaines à visiter ces localités, et bien des découvertes intéressantes viennent couronner nos recherches. En Mai, nous faisons un court voyage d'exploration dans la direction de « Cañon City », en passant par les innombrables « mesas » tapissées

de « Pins pignons » (*Pinus edulis* Eng.). Le but de notre voyage est de nous procurer des fleurs du « Cactus arborescent » (*Opuntia arborescens* Eng.). — Malheureusement la plante n'est pas encore fleurie. En revanche nous trouvons l'*Herbe au Buffle*, l'*Arenaria Fendleri* var. *subcongesta* Gray, le rare *Tricuspis acuminata* Munro; divers *Astragalus* intéressants, etc. — Nous y jouissons d'une vue splendide de la longue chaîne de pics du « Sangre de Christo », élevant leurs cimes blanches de neige au milieu des forêts de pins avoisinantes.

En Juin suivant, nous quittons les sources du Colorado pour gagner plus au nord, et atteignons le même jour la vaste nappe liquide qui sépare le bassin de l'Arkansas de celui de la Plata : nous nous sommes élevés de 2,000 pieds sur un trajet de vingt milles. Là nous trouvons une forêt de pins (*Pinus ponderosa* Dougl.) — l'hôte habituel de ces vastes plaines. Quelque élevée que soit la région — 2,000 pieds d'altitude, — elle est encore assez humide pour se couvrir de ces forêts qui occupent à sa surface une étendue de vingt milles au moins. Nous y rencontrons diverses espèces intéressantes : *Astragalus Parryi* Gray.; *Ranunculus affinis* var.; *Arnica angustifolia; Callitriche verna* L. et *Isoëtes*. Pendant l'après-dîner, les nuages qui se sont amassés au-dessus du Pic de la Lance crèvent sur les plaines et les collines. Nous les voyons décharger leur fardeau sur les hauteurs que nous laissons derrière nous, et les maculer de taches blanc d'argent. Bientôt ils s'approchent en s'entrechoquant ; le vent souffle avec violence, la pluie tombe par torrents..... un instant après, le soleil reparaît aussi brillant, aussi serein qu'auparavant. Le sol a bientôt fait d'absorber l'eau sans en laisser trace. Bien loin devant nous, nous voyons étinceler sur les montagnes les mêmes taches, étranges dans leur éblouissante blancheur. Une heure ou deux plus tard, nous traversons l'une d'elles sur une étendue d'une centaine d'ares, et nous la trouvons formée d'un lit de grelons non fondus, accumulés sur le sol sous une épaisseur de 2 ou 3 pouces.

Le lendemain se passe à traverser les forêts de la « Limite » jusqu'au « Bassin de Bijon ». Nous rencontrons en route le rare *Prunus Chicasa* Mx., *Crepis acuminata* Nutt., *Cerastium nutans* Rof. var., *brachypodium* Eng., *Senecio canus* Hooker, etc. L'aspect de ces forêts les distingue nettement de celles de l'Est; on n'y trouve pas de brous-

sailles, et les arbres surgissent d'entre les courtes pousses du gazon, comme du sol soigneusement rasé et entretenu d'une promenade ou d'une allée. « Le Bassin de Bijon » est une localité intéressante, au double point de vue de l'originalité de sa conformation et de l'abondance de bois pétrifié que l'on y trouve. C'est un bassin circulaire profond, bordé de toutes parts de collines garnies de pins, sauf à l'endroit où aboutit le ruisseau qui l'alimente. Son diamètre est de cinq milles, et une végétation luxuriante, eu égard au pays, se développe sur ses bords. Nous y trouvons quelques plantes intéressantes : *Peucedanum nudicaule* Nutt., *Pentstemon albidens* Nutt. et *glaucus* Gray, le superbe *Collomia aggregata* Porter (*Gilia* Spreng), *Arenaria Fendleri* Gray, *Collomia gracilis* Dougl., *Viola Nuttalii* Pursh, *Gayophytum ramosissimum* T. et G., ainsi qu'un nouveau *Pentstemon*. En quittant le « Bassin de Bijon », nous descendons le « fleuve Kiowa », et traversons des collines légèrement boisées jusqu'à la « rivière aux Cerises » d'abord, puis jusqu'à Denver, à soixante-dix milles de la « Limite ». La flore caractéristique des plaines ne varie guère; nous rencontrons cependant deux jolies plantes, le *Lupinus argenteus* Pursh, var. *decumbens* Watson et le *Lathyrus polymorphus* Nutt., ainsi que le rare *Phlox longifolia; Galium triflorum* Mx.; *Machaeranthera tanacetifolia* Rees; *Gilia pungens* Benth. — et près de Denver « l'herbe au Buffle », entre autres quelques spécimens monoïques, tels que ceux dont la découverte, il y a quelques années, prouva l'erreur de Nuttal et de Stendel et valut à la plante son nom actuel de *Buchloë Dactyloides* Eng.

Denver est la ville la plus importante à l'ouest d'Omaka et à l'est de San Francisco ; sa population est de 25000 âmes. Elle est située à la jonction de la « Rivière aux cerises »(Cherry Creek) et du « fleuve Plata. » A l'exception de quelques buissons rares et clairsemés le long des rives du fleuve, cette « cité des Plaines » n'a pour ainsi dire autour d'elle aucune végétation naturelle. Elle s'étend surtout sur la rive gauche, qui descend en pente douce vers le fleuve. Partout la plaine se développe brisée et inégale, houleuse comme la surface de l'océan. A quinze milles au delà se déploie la ligne sombre des collines, aussi distinctement visible qu'à un mille de distance. Plus loin encore, c'est la chaîne principale des montagnes, dressant fièrement leurs têtes blanches de neige. Au nord, le « Pic Long » limite l'horizon ; au sud, c'est le « Pic de la Lance » qui transparaît au milieu des nuages.

Il n'est pas une localité plus riche que Denver en plantes croissant sous une faible altitude. Dans son voisinage coulent plusieurs cours d'eau : la « Rivière aux cerises », la « Rivière de l'ours » et la « Rivière claire », — qui toutes vont déverser leurs eaux dans la Plata. Ils amènent avec eux divers végétaux des collines, en même temps qu'ils permettent le développement des plus jolies plantes des plaines. La récolte des fleurs de cette région nous prend un mois. Nous y trouvons en abondance : ***Delphinium azureum*** Mx., ***Argemone hispida*** Gr., ***Malvastrum coccineum*** Gray, ***Psoralea floribunda*** Nutt., ***Astragalus Missouriensis*** Nutt., ***Oenothera coronopilifolia*** T. et G., ***Gaura coccinea*** Nutt., ***Iva axillaris*** Pursh, ***Thilisperma filifolium*** Gr., ***Helianthus petiolaris*** Nutt., ***Evolvulus argenteus*** Pursh, ***Collomia gracilis*** Dougl. et ***longiflora*** Gr., ***Gilia aggregata*** Spreng., ***Stipa spartea*** Trin., ***Eriocoma cuspidata*** Nutt., ***Bontelona oligostachya*** Torrey, ***Buchloë dactyloïdes*** Eng., ***Lepturus paniculatus*** Nutt., etc. Le long du fleuve, tout contre ses bords, croissent : ***Rosa blanda*** Ait., ***Physaria didymocarpa*** Gray, ***Œnothera serrulata*** Nutt., ***Symphoricarpos occidentalis*** R. Br., ***Pentstemon glaber*** Pursh, ***Abronia fragrans*** Nutt., ***Mimulus Jamesii*** Torrey var. ***Fremontii*** Benth., ***Veronica americana*** L., ***Populus candicans*** L. var.; ***P. angulata*** Ait., ***Salix nigra*** var. ***amygdaloïdes*** Ait., ***S. cordata*** Mühl., ***Potamogeton rufescens*** L. (dans les vallons marécageux), ***Juncus Linnei*** Willd., ***J. longistylis*** Torrey, ***Chara,*** etc. — Pendant deux semaines entières ne survient pas un seul orage ; les matinées sont claires et sereines, les après-dîner un peu couverts — rarement une légère ondée. La rosée y est à peine appréciable : il y a quelques années, elle était inconnue dans ces parages ; mais le vaste système d'irrigation du pays a profondément modifié l'état hygrométrique de l'atmosphère. Cependant l'on peut encore, sans le moindre inconvénient, y dormir tout l'été en plein air. La saison est exceptionnellement humide, et cependant c'est à peine si cinq jours de pluie viennent assombrir notre séjour en ces lieux.

En quittant Denver, nous faisons une courte promenade dans la direction de Golden en suivant le versant des collines, et récoltons diverses espèces intéressantes près de la « Chute de la Rivière claire ». Citons parmi les plus communes : ***Arabis hirsuta*** Scop., ***Sedum stenopetalum*** Pursh, ***Galium boreale*** L., ***Mentzelia albicaulis*** Dougl., ***Rubus***

strigosus Mx., *Symphoricarpos oreophilus* Gray, *Œnothera caespitosa* Nutt., *Arnica cordifolia* Hooker, *Artemisia frigida* Willd., *Troximon glaucum* Nutt., *Aphyllon fasciculatum* T. et G., *Collinsia parviflora* Dougl., *Campanula rotundifolia* L., *Eriogonum umbellatum* Torrey, *Rumex longifolius* DC., *Solanum rostratum* Dunal, *Phacelia circinata* Jacq., diverses *Cypéracées*, *Graminées*, etc...

Nous revenons à Denver, puis entrons dans les montagnes en suivant les collines qu'arrose la « Rivière claire ». Les chemins sont raides et escarpés, le voyage fatigant et pénible. A chaque colline en succède une autre plus élevée, jusqu'à ce que nous arrivions à « Floyd Hill », au-dessus de la grande « Chute de la Rivière claire ». — A partir de cet endroit, nous suivons les rives du rapide, entre les rochers à pic de gigantesques montagnes — et finissons par atteindre Georgetown, à 52 milles de distance de Golden et 8500 pieds d'altitude : c'est notre quartier-maître, d'où doivent rayonner toutes nos excursions aux alentours.

Georgetown est une cité minière de 5000 habitants, que le « Colorado Central Rail Road » relie au reste du monde. Le minerai de ce district est presque exclusivement d'argent, renfermant des proportions variables d'une galène très réfractaire; il est traité pour son argent seul, et la richesse en est souvent considérable. Les montagnes sont criblées de mines dans toutes les directions et des explosions ne font qu'y retentir pendant toute la journée. La pente rapide du cours d'eau lui imprime une force motrice considérable; aussi de nombreux moulins servant au traitement du minerai ont-ils été installés sur ses rives; mais la complication des procédés d'extraction n'en laisse prospérer qu'un petit nombre, et la plupart — représentant un capital d'au moins 100,000 dollars — sont livrés en proie à la ruine et à la dégradation. Des millions de dollars — dont l'emploi intelligent eût pu doter le pays d'innombrables constructions et le monde entier de précieux avantages — ont été gaspillés sans profit par des gens ignorant les plus simples données de la métallurgie pour tâcher d'exploiter ces minerais, et toute la montagne est parsemée des coûteux débris de leurs tentatives infructueuses.

Il n'est pas de localité mieux douée au point de vue botanique que Georgetown. La « Rivière claire » traverse la ville, baignant de ses

eaux limpides les pieds des monts escarpés qui l'enferment de toutes parts. Bientôt elle se bifurque: l'une de ses branches s'en va vers la « Gorge Argentine », l'autre prend à droite vers le « Pic Gray ». Un mille plus bas, une route traverse la « Gorge d'Empire », se dirigeant vers la ville d'Empire, située sur une autre branche du cours d'eau. Les montagnes s'élèvent de toutes parts à une hauteur de 11 à 12000 pieds; partout se dressent les crânes dénudés et blanchis par la neige de ces pics gigantesques qui descendent dans toutes les directions, sauf à l'est, jusqu'à quelques milles de la ville, mettant ainsi à portée de toutes les mains la flore alpine et subalpine de l'endroit. Nous organisons des excursions dans tous les sens. Les bords de la « Rivière claire » nous présentent de nombreuses espèces communes à une plus basse altitude, quelques plantes alpines, beaucoup de subalpines enlevées à des hauteurs plus considérables. Les espèces communes sont: *Claytonia Chamissonis* Esch. et Lut.; *Astragalus microlobus* Gr., *alpinus* L. et autres; *Oxytropis splendens* Dougl., *deflexa* DC., *et Lamberti* Pursh; divers *Ribes*, *Valeriana dioïca* (*sylvatica* Richard), *edulis* Nutt., diverses *Potentilla*, *Alnus incana* Willd., *Betula glandulosa* Mx., *Populus radicans* var. *angustata* Watson, *Salix cordata* Mühl., *Salix desertorum* And., *Picea pungens* Eng., *Agrostis scabra* Willd., *Calamagrostis stricta* Trin., *C. canadensis* Beauv., *Hierochloa borealis* Rus., *Bontelona oligostachya* Torrey, *Glyceria nervata* Trin., *Triticum, Elymus* et *Poa* — diverses variétés.

Les montagnes produisent une foule d'espèces dont nous ne pouvons mentionner que les plus communes. Les forêts se composent presque exclusivement de *Picea Engelmanni* Eng.; puis l'on y trouve, en fait d'arbres : *Juniperus virginiana* L. et *Pseudotsuga Douglasii* Torr. Les Graminées sont : *Poa andina* Nutt., *Eriocoma cuspidata* Nutt., *Festuca minuscula* Watson, *Bromus breviaristatus* Nutt., *B. ciliatus* Fl., *Elymus canadensis* L., *E. arenarius* L., *E. Sitanion* Schult., *E. triticoïdes* Nutt., etc. Puis viennent, comme plantes herbacées: *Aquilegia caerulea* Torrey, *Ribes lacustris* Poir., *Saxifraga bronchialis* L., *S. punctata* L., *Opuntia Missouriensis* D. C., *Potentilla* — diverses espèces — *Sambucus racemosa* L. var. *pubens* Watson, *Erigeron macranthum* Nutt., *Rhus aromaticus* L. var., *Actinella Parryi* Gray, *Campanula rotundifolia* L., *C. Langsdorfiana* Fisen, *Vaccinium Myrtillus* L.,

Castilleia pallida Kth., *C. linariæfolius* Benth., *Frasera speciosa* Dougl. — ainsi que de nombreuses *Composées;* parmi les Cryptogames : diverses Mousses, *Wandsia scopula* Eaton, *Cystopteris fragilis* Ehr., et *Selaginella rupestris* Spring. — Dans la « gorge Argentine », sur le « Mont Douglas » et le « Mont Lincoln » et autres lieux situés au delà de la zone des bois de charpente, nous rencontrons de nombreuses espèces communes sur toutes les montagnes, telles que : *Silene acaulis* L., *Trifolium Parryi* Gray, *Primula angustifolia* Torrey, *Phacelia sericea* Gray, *Polemonium confertum* Gray, *P. humile* Willd., *Eriogonum flavum* Nutt., *Polygonum bistorta* L., *Salix chlorophylla* And., *Carex nigra* L., *C. alpina* L. et *Aëra caespitosa* L.; divers *Poa*, — plus de nombreuses espèces plus ou moins rares.

Le dernier Juillet, nous tournons nos pas vers les plaines. Nous prenons cette fois une autre route, passant par les sources d'Idaho, Central, Blackhawk et Golden. Les Composées si abondantes en ces parages sont en pleine floraison. Partout croissent le *Senecio longilobus* Benth., *Grindelia squarrosa* Dunal, *Machæranthera canescens* Gray, *Artemisia frigida* Willd., *dracunculoïdes* Pursh, *ludoviciana* Ant., *Bigelovia Douglasii* Gray, *Helianthus petiolaris* Nutt., *Senecio aureus* L., *canus* Gray ; etc.

Au fur et à mesure que nous descendons vers les plaines, le sol devient aride et sec ; à Golden la végétation est décidément desséchée et flétrie, et la campagne revêt un aspect triste et désolé : cependant vers Denver nous rencontrons quelque rares *Eriogonum ;* et la « Plata » enrichit notre collection de quelques espèces tardives, telles que *Cycloloma platiphyllum* Moq., *Munroa squarrosa* Torrey, *Helianthus lenticularis* Dougl., dont les larges fleurs jaunes s'étalent partout en compagnie des *Cleome integrifolia* T. et G. et *Euphorbia marginata* Pursh, *Potanisia uniglandulosa* DC., *Eriogonum annuum* Nutt., *Helianthus Nuttalii* Gray, *Montelia tamariscina* Gray, *Petalostemon macrostachyus* Torrey, *Iva xanthiifolia* Gray, *Ipomaea leptophylla* Torrey, *Cuscuta decora* Eng., *Croton texensis* Mull., *Zannichellia palustris* L., *Potamogeton pauciflorus* Pursh, *P. rufescens* L., une nouvelle variété d'*Elymus virginicus* L., etc. Une courte excursion sur les collines jusqu'à Morrison nous amène à la bande de terre mentionnée précédemment comme représentant les immenses prairies d'Iowa

et nous y trouvons: *Sorghum avenaceum* Chap., *Andropogon scoparius* Mx., *A. glaucus* L., *Petalostemon violaceus* Mx., *Pteris aquilina* L., *Rudbeckia laciniata* L., *Dracocephalum parviflorum* L., *Liatris punctata* Hooker, *Bontelona curtipendula* Gray, etc., Peu après, et grâce à l'obligeance d'un ami, nous faisons une courte promenade jusqu'à la chute du fleuve « Plata » où nous trouvons: *Cuscuta Gronovii* Willd. var. *culta* Eng., — jusqu'à ce jour rencontrée exclusivement dans l'Oregon — *Circaea pacifica* Fisch. et Ney., *Physalis pensylvanica* L., *Aster Novae-Angliae* L., (nouveauté pour le Colorado), *Agrimonia Eupatoria* L., *Rhus glabra* L., *Oryzopsis micrantha* Thurber, *Lophanthus anisatus* Benth., etc.

Le 15 Août, nous allons à la chute du « South-Boulder », à 28 milles au nord de Denver. Nous rencontrons les mêmes espèces qu'à Morrisson, plus : *Psoralea argophylla* Pursh, *Helianthus rigidus* Desf., *Panicum dichotomum* L., *Solidago missouriensis* Nutt., *Bidens fundosa* L., *Hedioma hispida* Pursh, *Lythrum alatum* Pursh, etc. A la chute même, nous trouvons trois Fougères rares au Colorado, les deux premières surtout: *Asplenium septentrionale* L., *A. Trichomanes* L., *Aspidium Filix mas* L. Nous retournons à Denver y récolter tout ce que nous trouvons de remarquable en fait de plantes, puis, le 23 Août, nous dirigeons de nouveau nos pas vers les montagnes. En route nous rencontrons, près de Golden, outre d'autres espèces de moindre intérêt, une plante vraiment rare, le *Snekleya petiolaris* Gray. Arrivés à Georgetown, nous nous dirigeons de suite vers le Pic « Gray », et le 27 août, dans la nuit, nous atteignons la zone des bois de charpente.

Ceux qui ont gravi les montagnes de la Nouvelle-Angleterre se feront une idée de la hauteur du pic Gray en se figurant que Georgetown, point de départ des voyageurs qui s'y rendent, a une altitude supérieure de 2500 pieds au point culminant du Mont Washington, dans les « Montagnes Blanches ».

En quittant Georgetown, nous suivons la superbe grande route qui tourne la chute et grimpe le long des flancs des montagnes; au bout de quelques instants, nous voyons les habitations voisines s'enfoncer sous nos pieds, comme dans un immense entonnoir; devant nous la cataracte écumante de la « Rivière claire » roule de rocher en rocher, soulevant des nuages d'écume argentée et mugissant sourdement comme un tonnerre

continu et lointain. Nous avançons, nous faisons dix milles de chemin, grimpant de plus en plus haut, dominés par les cimes nuageuses des montagnes, les oreilles remplies du fracas de la cataracte. Nous dépassons Silver Plume, Brownville et Backerville, tous districts miniers; nous laissons derrière nous des forêts tristes et désolées de pins incendiés, nous traversons des marais plantés de saules et finissons par atteindre le pied de la montagne qui s'élève vers le pic : il nous reste à gravir trois longs milles d'un chemin bien plus rude, bien plus escarpé que tout ce que nous avons fait jusqu'alors. Pendant tout un demi jour nous avançons péniblement, nous frayant un chemin tortueux à travers d'immenses forêts de pins et de sapins qui obscurcissent la route; enfin, juste au moment où le soleil se couche derrière les pics de l'ouest, nous campons sur la limite extrême de la zone des bois de charpente. D'immenses nuages noirs, qui tout le jour n'ont cessé de planer sur nos têtes, s'abaissent lentement; ils roulent pesamment les uns sur les autres, baignant de leurs vagues floconneuses les cimes élevées des sombres forêts; ils descendent, ils descendent sans cesse, ils s'entassent, s'accumulent...... et les forêts et les flancs des montagnes se perdent au milieu d'une blancheur vaporeuse. Nos yeux s'égarent dans ce chaos immense, et se reposent avec bonheur sur les pics grisâtres émergeant du néant nuageux qui a envahi la nature entière, colorés des teintes dorées et cramoisies du jour à son déclin.

Mais la lueur des éclairs, le bruit retentissant du tonnerre alpestre viennent nous tirer de notre torpeur. Lentement s'élèvent les gigantesques nuées, les pics s'évanouissent l'un après l'autre; arbres et rochers se confondent, s'enveloppent dans leurs plis, se drapent dans leur manteau — et tout disparaît à nos regards. Le brouillard nous glace, l'eau nous trempe jusqu'aux os; nous gagnons sans souper notre couche solitaire, et « soupirons après le jour. » — Les heures se traînent péniblement; l'aube devrait apparaître, mais elle tarde encore — et cependant aucun nuage, aucun brouillard n'obscurcit plus le ciel. Mais là-bas, à droite, la haute montagne arrondie réfléchit vers l'ombre de sa base la lumière rosée qui vient baigner son sommet.

A l'est, le mont Leavenworth décrit autour de nous une courbe demi-circulaire de cinq milles d'étendue, et vient rejoindre à l'ouest le Pic Gray. Ses flancs hauts d'un demi-mille s'élèvent verticalement, semblables

aux murailles massives de quelque vaste prison, et vont s'unir au-dessus de nos têtes à l'immensité du ciel bleu. Lentement, lentement le jour descend le long des pentes opposées; mais il faudra des heures encore avant qu'il n'arrive jusqu'à nous. Les nuages flottants qui ceignent les flancs des montagnes livrent aux rayons ardents du soleil un combat inégal et se fondent bientôt dans l'air clair et limpide. Le givre disparaît aussi : peu auparavant il étendait son manteau argenté sur le gazon, les buissons et les arbres du voisinage; nulle plante n'était à l'abri de ses atteintes; et sur la limite de la zone alpine les gigantesques pics rouges, avec leurs dentelles et leurs ciselures éclatantes de blancheur, semblaient d'immenses pierres tumulaires élevées sur la tombe des *Asters,* des *Gentianes,* des *Polemonium* expirant à leurs pieds; mais le soleil apparaît victorieux, et anéantit en un instant le travail féerique éclos sous les doigts enchantés de la nuit.

Eh bien! à cette altitude, deux fois aussi élevée que celle du Mont Washington, le Pic Gray n'est pas encore visible. En dessous de nous se déploient des forêts compactes, au-dessus s'étendent de vastes prairies, que, naguère encore, fleurissaient les *Gentianes* pourpres et blanches, embaumant l'air de leur parfum, les *Ancolies* écarlates, les tendres *Polemonium* aux innombrables nuances, les *Giroflées* alpines, les *Phlox* aux senteurs exquises et pénétrantes, tapissant le sol comme des mousses dont ils portent parfois le nom. Nous y trouvons encore de robustes *Aconits,* pourpres et blancs, des *Seneçons* jaunes et des *Mertensias* bleues, des Graminées, des Carex, des Joncs et des Mousses.

Nous traversons ces prairies, dont notre pied foule délicatement le moelleux tapis, sur une étendue de deux ou trois milles, et nous nous trouvons à la base du pic, bien au delà de la zone des arbres. Au-dessous de nous se voit une tache blanche : c'est le campement que nous venons de quitter ; bien haut au-dessus, le vieux monarque grisonnant des montagnes du Colorado élève orgueilleusement sa tête couronnée d'une neige perpétuelle ; de petits ruisseaux s'en échappent en gazouillant, et les rubans argentés qu'ils dessinent sur ses flancs rocheux viennent se perdre dans le cristal du lac étendu à nos pieds.

Nous quittons la pelouse verdoyante pour grimper lentement la pente de la montagne.

Le sentier dessine d'interminables zigzags. De temps en temps une

petite Saxifrage jaune nous salue du haut des rochers qui bordent la route, ou nous regarde curieusement passer, abritée dans quelque recoin obscur. Mais bientôt toute végétation cesse : il n'y a plus autour de nous que des amas confus et disgracieux de rocs entassés sans ordre. Nous faisons deux heures de chemin, nous arrêtant de temps à autre pour contempler les pics innombrables qui s'élèvent en gradin au-dessus de l'enceinte demi-circulaire du Mont Leavenworth. Enfin nous sommes au sommet — à une altitude de 14,342 pieds —, sur une crête étroite qui sépare les eaux tributaires de l'Océan Pacifique des affluents de l'Atlantique. L'étendue de contrée qui, de cette hauteur, se développe aux regards, est réellement indescriptible. Tout le système des « Montagnes Rocheuses » du Colorado, d'un bout à l'autre, se déploie devant nous. Plus au nord, à cinquante milles de distance, c'est la chaîne de « Middle Park », depuis le « Grand Lac » jusqu'à la « Gorge de Gore ». Là-bas, tout à fait au nord, ce sont les monts qui limitent « North Park ».

A nos pieds, la chaîne principale développe successivement les divers pics qui la composent, sur une ligne irrégulière de 150 milles d'étendue; voici le « Pic James », le « Pic Long », et d'autres et d'autres, qui finissent par se perdre bien loin à l'horizon dans les brumes du Nord. A l'est s'étendent les collines, se succédant sur un parcours de cinquante milles environ, puis se fondant avec les plaines qui se déploient comme une mer sans bornes jusqu'au point où la terre et le ciel se confondent en un vaporeux brouillard. L'œil parcourt l'immense développement de ces plaines sur un espace de 150 milles, et finit par se perdre dans l'éloignement. D'entre les contours sombres des collines s'élève la fumée de Caribon, Georgetown, Empire, Central, Blackhawk, Idaho, Floyd Hill et Golden, et sur les plaines, à une distance immense, une tache á peine perceptible représente Denver. Au Sud-Est, à une centaine de milles d'éloignement, se dresse le « Pic de la Lance » menaçant et fantastique, tel qu'un puissant génie veillant sur les trésors du « Parc du Sud ». Ce parc splendide découvre à nos yeux sa vaste magnificence. Ses collines charmantes, ses séduisantes vallées sont là devant nous ; nous distinguons même les montagnes qui le limitent au sud, le long du fleuve « Arkansas ». Au midi, la chaîne principale fait briller sous les feux du soleil ses pics blancs de neige. Le Mont « Lincoln », le Mont « Brass » et le Mont « White House » etc. forment, aussi loin que l'œil peut pénétrer,

une bande continue ; leurs têtes blanches et leurs flancs grisâtres surgissent fièrement de dessous le manteau sombre de pins et de sapins qui couvre les déclivités de leurs pentes. Une ceinture de trembles embrasse parfois leur taille, et développe son feuillage aux mille teintes d'or et de cramoisi sur le fond pourpre intense des Conifères environnants.

A nos pieds, vers l'Ouest, un demi-mille plus bas peut-être, s'étendent deux lacs tranquilles — l'un doré par le soleil, l'autre endormi dans l'ombre ; l'un d'un vert brillant, l'autre d'une teinte émeraude sombre. Des rochers grisâtres leur forment un écrin fantastique. Plus bas encore, si bas que son mugissement même ne parvient plus jusqu'à nous, le « Fleuve Serpent » développe son ruban argenté qui finit par se perdre dans l'ombre des forêts. Mais nous pouvons suivre son cours jusqu'au « fleuve Bleu », que nous distinguons à son tour depuis sa source jusqu'à son embouchure, grâce aux sombres forêts qui couvrent ses bords. — Les chaînes de montagnes se développent les unes à la suite des autres, parallèlement à celle où nous nous trouvons, jusqu'à ce que leurs forêts, semblables à des espaces couverts de mousse, se perdent dans l'éloignement, et qu'il ne reste plus en vue que leurs pics étincelants de blancheur. Et ce n'est pas tout encore : bien loin à l'horizon une déchirure sépare les pics, et découvre à l'œil étonné la perspective vivement éclairée de nouvelles chaînes de montagnes, s'étalant et se succédant à perte de vue.

Quoique les premières atteintes d'un hiver rigoureux aient détruit maintes espèces de plantes, nous récoltons cependant un grand nombre de végétaux vraiment intéressants. — Outre ceux rencontrés sur les autres montagnes, nous trouvons ici: *Agrostis varians* R. Br., *Aplopappus pygmaeus* Gray, *A. Fremontii* Gray, *Arenaria arctica* Stev. var. *obtusa*, *A. Fendleri* Gray, *A. verna* L. var. *hirta*, *Arnica latifolia* Boug., *A. mollis* Hooker, *Artemisia glomerata* Gray, *A. norwegica* L., *Aster glacialis* Nutt., *A. ascendens* Lindley var. *Parryi* Eaton, *A. salsuginosus* Rich., *Castilleia pallida* Kth., *C. miniata* Gr., *C. breviflora* Gr., *Chrysopsis villosa* Nutt., *Cystopteris fragilis* Ehrh., — sur la zone des bois de charpente —: *Draba alpina* L., *D. aurea* Vahl., *D. androsacea* Gr., *D. crassifolia* Grah., *D. nemorosa* var., *D. streptocarpa* Gr., *Elyna spicata* Schk., *Epilobium alpinum* L., *E. origanifolium* Lam., *Erigeron compositum* Pursh, *E. uniflorum* L., *E. ursinum* Eaton, *Eriogonum*

flavum Nutt., *Erysimum pumilum* Watson, *Festuca brevifolia* R. Br., *Gentiana Parryi* Eng., *tarbellata* Eng., *frigida* Haenke, *Geum Rossii* Sainge, *Hieracium triste* Willd., *Juncus alpinus* Vill., *J. Drummondii*, E. Mey., *J. triglumis* L., *J. mertensianus* Boug., *Lychnis apetala* M., *Mertensia siberica* Dougl., *Poa abbreviata* R. Br., *alpina* L., *arctica* R. Br., *laxa* Haenke, *flexuosa* Mühl., *Atropis californica* Munro, *Salix arctica* Pall. var. *petraea* And., *Saxifraga caespitosa* L., *debilis* Eng., *S. flagellaris* Willd., *S. rivularis* L., *S. serpyllifolia* Pursh, *S. tricuspidata* Retg., *Scirpus pauciflorus* Lightf.; *Sedum rhodanthum* Gray, *Senecio amplectens* Gray, *S. cremophilus* Rich., *S. Fremontii* T. G., *S. lugens* Rich. var., *Stellaria borealis* Bigel., *S. umbellata* Torrey, *Swertia perennis* L., *Trisetum alpestre* L. ? etc....

De retour à Georgetown, nous récoltons diverses espèces de *Solidago* et autres *Composées* tardives, lorsque survient tout à coup, à partir du 3 septembre, une succession inattendue de gelées qui rend impossible la continuation de nos recherches. Nous nous dirigeons vers le sud, traversons la « Gorge Argentine » à une hauteur de 13000 pieds, et descendons sur le versant occidental des Montagnes Rocheuses. Nous suivons le cours du « Petit serpent » jusqu'au point où il se jette dans le « Fleuve Bleu », puis remontons ce dernier jusque Breckenridge. Là nous recueillons le fameux *Artemisia tridentata* Pursh, le *Catabrosa aquatica* Beauv. et quelques autres espèces — puis repassons le Mont Lincoln à une altitude de 11500 pieds. Peu d'espèces viennent y récompenser nos recherches : le froid a eu raison de presque toutes. De là nous descendons, par Hamilton, dans le « Parc du Sud », vaste étendue de terrain mouvementé, entourée de montagnes et stérilisée par la soude. Nous y rencontrons un *Chara* et quelques *Composées*. Nous atteignons Fairplay sans trouver aucune espèce digne de mention. Puis nous nous dirigeons vers Platteville: un ouragan de neige nous surprend en route. Aveuglés par ses violentes rafales, nous campons quelques milles plus haut dans la « Gorge de Weston », et apprenons à nous faire une idée approximative de l'intensité du froid qui caractérise les hivers de ce pays. Nous traversons la gorge, puis gagnons l' « Arkansas supérieur », cinquante milles en dessous de Leadville — la ville minière la plus célèbre du Colorado. Nous descendons le cours du fleuve et y rencontrons diverses espèces de *Bigelovia*, ainsi que le rare *Glyceria aëroïdes*

Thurber. Puis, toujours descendant, à une altitude de 5000 pieds, nous rencontrons les « Lacs Jumeaux », dont les eaux paisibles sommeillent au milieu des monts, à l'entrée d'une gorge profonde, distante de quelques milles du fleuve Arkansas. Des montagnes circonscrivent trois de leurs côtés, et élèvent bien haut au-dessus de la zone des bois de charpente leurs têtes blanches de neige; tandis que, jusqu'aux bords du lac, leurs pentes déploient aux regards la teinte vert sombre de leur manteau de « pins » et de « sapins ». A mi-chemin, entre la zone des arbres et la surface tranquille des eaux, se développe une ceinture interrompue de trembles (*Populus tremuloïdes* Ait.), dont le feuillage a déjà revêtu ses tons chauds dorés et cramoisis et donne un nouveau charme à cet admirable paysage. Une crête étroite sépare ces deux lacs, longs chacun de deux milles et larges d'un mille et demi. L'eau en est claire, limpide et froide: des quantités de truites y prennent leurs ébats; d'innombrables espèces d'*Hypnum*, de *Potamogeton* etc., en tapissent le fond: nous y récoltons entre autres le rare *Potamogeton Vaseyi* Robbins. Dans la direction nord-est, les montagnes s'entrouvrent pour faire place à des collines complètement couvertes d'affreux buissons, d'où surgissent par ci par là quelques rares pins. Là aussi les gelées ont détruit presque toutes les plantes. Ce n'est qu'en atteignant « Cottonwood », bien des milles plus bas, que nous rencontrons quelques espèces épargnées par le froid, notamment: deux nouveaux *Bigelovia*, le *Cactus arborescent* et d'autres *Cactus du sud*, les *Ximenesia encelivides* Cor., *Pericome caudata* Gray, *Astragalus triflorus* Gray, *Pectis angustifolia* Torrey, *Bickellia californica* Gray, *Franseria Hookeriana* Nutt., *Eurotia lanata* Moq.; un nouveau *Townsendia, Aster Fendleri* Gray, *A. Nuttalii* T. et G. etc. Nous descendons le fleuve jusqu'à « Cañon City » au pied des collines — 125 milles en dessous de Leadville. — Nous y arrivons le 25 Septembre, et y consacrons quelques jours à la récolte d'espèces telles que: *Muhlenbergia texana* Thurber, *Senecio filifolius* Nutt., *Tricuspis trinerviglumis* Hooker, *Fallugia paradoxa* Torrey, *Juniperus occidentalis* etc. Nous nous remettons en route le 1er octobre, et nous nous retrouvons sur les plaines... 40 milles plus loin, nous atteignons Pueblo, après avoir recueilli en route: *Tricuspis monstrosa, Pleuropsis Jamesii* Torrey, *Eriogonum corymbosum* Benth., *E. microthecum* Nutt., var. *Fendlerianum* Benth., *Zinnia grandiflora* Nutt., *Tricuspis acumi-*

nata Munro, *Euphorbia stictospora* Eng., *Alternanthera lanuginosa* Torrey, *Lowellia aurea* Torrey, *Obione argentea* Moq., *O. confertifolia* Torrey etc.

Nous repartons ensuite pour les « sources de Colorado », et finissons notre excursion de l'année par une promenade à la « Gorge de Chiann » le 5 octobre 1878.

SECONDE EXPLORATION DANS LE FAR WEST

“ L'OUEST LOINTAIN ”

par le professeur MARCUS E. JONES.

Au début de ma seconde saison d'explorations botaniques dans « l'Ouest lointain », je ne me rendis pas directement à Utah, ainsi que je me l'étais proposé d'abord, mais acceptai une position temporaire au Collège de Colorado, à « Colorado Springs ».

Je quitte Iowa le 15 Mai, par le même chemin que la première fois : la voie ferrée d'Atchison, Topeka et Santa-Fé, partant de Kansas-City (Missouri), et traversant toute la longueur du Kansas.

Je ne rencontre aucune plante intéressante jusqu'à Topeka où, pendant un arrêt du train, je recueille le fruit du *Viola pubescens* Ait. var. *eriocarpa* Nutt.; c'est une espèce que l'on dit commune dans l'Ouest, mais que je n'ai jamais rencontrée auparavant dans aucune de mes excursions — ce qui me donne le droit de douter de son abondance. Avant d'arriver à Emporia, je collectionne quelques bons spécimens du rare *Aesculus arguta* Buckley et d'*Astragalus mollissimus* Torrey. Le lendemain matin, nous arrivons à Dodge City, dans le Kansas occidental : je récolte tout ce que je trouve, mais peu d'espèces intéressantes — à part *l'Argythamnia humilis* — viennent couronner mes labeurs, jusqu'à Pueblo — où je découvre, au milieu de touffes d'*Astragalus bisulcatus*, une autre Astragale, à odeur également nauséeuse, mais différente par ses gousses et son calice : c'est une espèce tout récemment découverte et nommée par le Dr Gray *A. Pattersoni*. Nous

atteignons « Colorado Springs » dans l'après-dîner — et je me mets sans délai à enseigner et à récolter. Comme cette place m'a servi de quartier-général pendant tout le printemps 1878, il ne me reste plus à mentionner ici que quelques plantes trouvées dans ses environs. Tous les jours j'entreprends quelque excursion sur l'immense étendue de plaines qui entoure cette localité et la parcours dans toutes les directions, jusqu'aux collines voisines de la chute de la rivière de l'Ours, la Gorge de Chiann, Manitow et Glen Eyrie. Sur les plaines je recueille de nombreux spécimens du beau ***Lupinus argenteus*** Pursh, var. ***decumbens*** Watson; d'***Eritrichium leiocarpum*** Watson, (voir Gray, flore de l'Amérique du Nord), ***Oxybaphus hirsutus*** Sweet, ***Medicago sativa*** L., ***Erigeron canum*** Gray; ***Thelesperma gracile*** Gray; ***Lygodesmia juncea*** Dougl.; ***Aurates auriculatus*** Eng.; ***Scirpus pungens*** Vahl; ***Carex Jamesii*** Torrey avec deux variétés bien apparentes; ***C. strida*** Lam., (voir le manuel de Gray), ***C. verticillata*** Boot., excellente espèce; ***C. marcida*** Boot, ***Vilfa asperifolius*** (***Sporobolus*** Nees et M.), et de bons spécimens de ***Glyceria aëroïdes*** Thurber. Le long de la « Fontaine qui Bouille » je trouve un ***Poa*** voisin du ***Poa trivialis*** L., qui semble indigène et pourrait bien être une nouvelle espèce — puis ***Oenothera breviflora*** T. G.; ***Vicia micrantha*** Nutt.; ***Potentilla arguta*** Pursh; ***Hypericum Scauleri*** Hooker.

Dans les rues mêmes de la ville, je rencontre le rare ***Psoralea hypogaea*** Nutt.; sur les « mesas » (tables), au milieu de touffes de ***Cercocarpus parvifolius***, je découvre le ***Stipa pennata*** L. var. ***americana*** Vasey (ms.), plante exclusivement signalée jusque dans ces tout derniers temps dans l'Arizona et le Nouveau-Mexique. Près de Manitow, toujours sur les plaines, je récolte d'abondants spécimens de ***Sueda fruticosa*** Forsk. var. (voir le rapport de King), ***Mühlenbergia gracilis*** Gray et ***M. glomerata?***, plante probablement nouvelle, figurant pour la première fois sur le catalogue de l'année dernière — puis des pieds assez nombreux, fertiles et bien développés, de ***Triticum repens***, à épillets plus que doubles de ceux de l'***Elymus condensatus*** — avec toutes les transitions vers la forme type. J'ai du reste trouvé et recueilli de semblables spécimens à Utah — en compagnie du ***Cyperus filiculmis*** Vahl (voir manuel de Gray). A Glen-Eyrie, je découvre de bons exemplaires d'***Hedioma Drummondi*** Gray et de ***Pinus edulis*** Eng., le « Pignon » des Mexicains, avec ses graines nourris-

santes dont nous nous régalons. Près de la chute de la rivière de l'Ours je récolte une nouvelle variété de *Smilax herbacea* L., que je baptise du nom d'*inodora*, à cause de la complète absence d'odeur de ses fleurs — à feuilles présentant cinq côtes saillantes, à nervures de la face inférieure garnies de poils rares et courts, à fruits bacciformes trispermes ; j'y trouve aussi *Anemone cylindrica* Gray (v. manuel de Gray), *Aquilegia chrysantha* Gray, une variété probablement nouvelle de *Delphinium azureum* Mx., *Petalostemon candidus* Mx., *Glycyrrhiza lepidota* Nutt., *Oenothera caespitosa* Nutt. — forme caulescente. — A la gorge de Chiann, je recueille *Ampelopsis quinquefolia* Mx. var. — à feuilles différentes de la forme de l'Est, — *Neillia opulifolia* Benth. et Hooker, *Saxifraga Jamesii* Torrey, — espèce rare, — *Polygonum lapathifolium* Ait. var. *incanum* Koch (voir manuel de Gray), *Asclepias tuberosa* L. et le rare *A. Hallii* Gray, *Pentstemon gracilis* Nutt., *Pedicularis procera* Gray, *Carex scoparia* Schk. (manuel de Gray), *C. Liddoni* Boot., *C. siccata* Dewry, *C. bromoïdes* Schk. (voir manuel de Gray), *C. flava* L. var. *Oederi* W. Boot ms. (*C. Oederi*, manuel de Gray).

Comme plantes intéressantes, ce qu'il y a de mieux sont les Champignons : ainsi à la gorge de Chiann, sur le *Carex pensylvanica*, je trouve le *Sorosporium atrum* Peck, sp. nov.

A « Colorado Springs » je rencontre également : sur *Gaura coccinea*, *Aecidium gaurinum* Peek sp. nov. et *Trichobasis gaurina* Peek sp. nov ;

Dans les gousses d'*Astragalus Drummondii*, *Sorosporium Astragali* Peek sp. nov. (trois espèces seulement de ce genre sont connues aux États-Unis, et deux ont été signalées comme espèces nouvelles dans ma collection).

Sur *Saphaea Sericea*, *Uromices hyalinus* Peek (V. Bot. Gaz. sp. nov.).

Sur *Psoralea floribunda*, *Aecidium psoralea* Peek (V. Ann. Nat. Vol. VIII, fol. 215, sp. nov.).

Sur *Astragalus bisulcatus*, *Sphaerella megastoma* Peek sp. nov.

Sur *Lactuca pulchella*, *Aecidium hemisphaericum* Peek (v. Bot. Gazette, vol. III, p. 34, sp. nov.).

Sur *Physalis viscosa*, *Puccinia physalides* Peek sp. nov. — ainsi qu'une foule d'autres espèces.

Le 27 Juin, je m'associe à des excursionnistes qui entreprennent

l'escalade du « Pic de la Lance » — et trouve chemin faisant : *Gilia congesta* Hooker var. *crebrifolia* Gray (voir Flore du Nord de l'Amérique), *Polemonium humile* Willd., var. *pulchellum* Gray, etc. etc. Je pars pour Utah le 15 juillet, et arrive le 17 à Cheyenne, sur la ligne de « l'Union Pacifique ». Nous traversons vers l'Ouest des plaines presque sans limites : à part les touffes compactes d'*Andropogon scoparius* disséminées sur le sol, la végétation est identique à celle du Colorado. Comme le point culminant de la voie ferrée qui unit les deux océans est « Summit », à 8000 pieds d'altitude, le voyageur qui quitte Cheyenne pour se diriger vers l'Ouest s'attend à rencontrer une chaîne de montagnes, à franchir une gorge étroite et à traverser des forêts sombres et compactes, encadrées de pics sourcilleux et menaçants : erreur profonde, car jamais passage n'a été plus mal dénommé que la « gorge de Summit ». Partout, dans toutes les directions, se développent des plaines brisées, accidentées, ravinées, sans une seule montagne — dont une ligne noire, basse et continue, indique seule la présence, bien bas sur l'horizon, vers le sud-ouest. Le sol est parsemé de fragments de rocs et couvert d'un gazon court (*Bontelona oligostachya* Torrey et *Aristida purpurea* var.); çà et là surgit le tronc rabougri d'un pin (*Pinus ponderosa* Dougl.). Nous longeons le point culminant à travers de fréquentes rafales de neige, et descendons graduellement jusqu'au milieu des fertiles plaines de Laramie. Le gazon devient plus serré, plus fourni, sans présenter cependant d'autres espèces qu'à Cheyenne : des touffes d'*Artemisia tridentata* Pursh sont les premières à nous annoncer la flore de l'Ouest. Ces splendides prairies s'étendent aussi loin que l'oeil peut atteindre, et doivent avoir jadis constitué de riches pâturages pour les bisons et les antilopes : leurs anciens hôtes ont disparu aujourd'hui et elles reposent tristes et silencieuses, attendant les innombrables troupeaux de bétail que leur réserve l'approche de la civilisation. Notre train dévore l'espace : il traverse des plaines unies et monotones jusqu'à Laramie, qu'il atteint vers le crépuscule, et c'est toujours au milieu des plaines que l'obscurité vient nous surprendre et noyer les contours des objets. Pendant la nuit, nous avons traversé les plaines de Laramie, passé près de Rawlin entre des montagnes basses — et les premières lueurs du jour viennent éclairer un pays inégal, mouvementé, parsemé de nombreuses éminences; le sol en est jaunâtre et nu — faute d'humi-

dité : — il n'y croît d'autre végétal que ceux des terres alcalines tels que : *Sarcobatus vermiculatus* Torrey, *Atriplex confertifolia* Watson, avec quelques maigres buissons d'*Artemisia tridentata*. Des bandes blanchâtres d'alcali se développent à la surface du sol ou contournent les rivières desséchées: nous suivons successivement le cours tari de chacune d'elles, et traversons sur bien des milles d'étendue cette région déserte et désolée. Au fur et à mesure que nous avançons, le sol devient plus accidenté et se segmente en collines basses et rampantes : partout croissent des buissons d'*Artemisia tridentata*, et la teinte grisâtre de leur feuillage ajoute encore au caractère triste et lugubre du paysage. Vers midi, nous atteignons la « Rivière verte », la première pièce d'eau fraîche que nous ayons rencontrée sur un trajet d'une centaine de milles. En cet endroit, et près de la voie ferrée, je trouve sur l'*Iva axillaris* un intéressant champignon, l'*Aecidium intermixtum* Peek sp. nov. (*Puccinia intermixta* Peek sp. nov.). Je considère cette espèce comme excessivement rare, car j'ai depuis lors et avant cette époque examiné des milliers de spécimens d'Iva sans jamais y rencontrer le parasite en question. Le reste du jour se passe à traverser cet ennuyeux et monotone assemblage d'alcali, de plantes alcalines et de buissons d'Armoise, jusqu'à la gorge d'Echo, dans l'Utah, à 500 milles de Cheyenne vers l'Ouest. En cet endroit la route descend, rapide et escarpée, le long des rives d'un cours d'eau desséché; la rive gauche se soulève peu à peu en collines interrompues, tandis que la droite s'élève brusquement, développant aux regards des couches d'argile alternant avec des lits rocheux qui augmentent et grandissent petit à petit jusqu'à former à l'entrée de la gorge des rocs surplombants hauts d'un demi mille et énormes à défier toute description : d'un côté les collines devenues des monts sourcilleux, de l'autre des précipices abrupts et escarpés, des massifs arrondis et infranchissables, des gorges aux flancs sombres, aux mystérieuses profondeurs. Notre train descend la pente, rapide et bondissant; il tourne mainte crête rocheuse, traverse de nombreux ponts longeant l'une ou l'autre rive — et la locomotive lance vers le ciel son sifflement aigu que renvoient les échos cachés dans les flancs du « Cañon ». Au fur et à mesure de notre descente apparaissent les premiers indices de la végétation des prairies, sous forme de touffes de *Triticum repens* L., *Salix* et *Alnus incana* Willd.

L'eau reparaît dans le lit du cours d'eau, et, quittant la gorge d'Echo pour la gorge de Weber, nous nous trouvons sur les bords de la rivière de ce nom, un des tributaires du Grand Lac Salé. Des deux côtés, aux parois rocheuses de la gorge d'Echo ont succédé des montagnes escarpées, couvertes d'une maigre végétation de ***Pins***, de ***Pruniers***, d'***Acer glabrum*** Torrey, de ***Quercus undulata***, de ***Ceanothus***, et naturellement d'***Artemisia tridentata***. Le long de la voie ferrée je reconnais divers ***Lupinus***, ***Cleome***, ***Phacelia***, ***Eritrichium*** et autres espèces — sans pouvoir en cueillir aucun spécimen. Bientôt nous traversons la « Porte d'enfer », nous distinguons dans le lointain la « Vallée » et les eaux bleues du « grand Lac Salé » — et peu après nous atteignons Ogden, sur le versant gauche de la « Vallée », à l'ombre des montagnes. Là nous changeons de voitures, et avançons vers le Sud par la ligne « Utah Central ». Le terrain presque uni est couvert d'***Atriplex confertifolia*** et de l'inévitable ***Artemisia tridentata*** : par ci par là s'épanouissent les superbes fleurs des ***Cleome integrifolia*** T. et G., ***C. aurea*** et ***Helianthus annuus*** L. (***H. lenticularis*** Dougl.). De grosses fermes s'élèvent partout où l'irrigation du sol est possible: nous découvrons des champs de blé, d'avoine, voire même de maigres plantations de maïs; à chaque station des enfants mormons viennent aux portières nous présenter des pêches, des pommes, des poires et des abricots, nés sur leurs terres mêmes, et le voyageur est frappé de surprise, à la vue de cette grande abondance de fruits, venus sur un terrain qui sans l'irrigation serait complètement stérile. Après un trajet de 37 milles vers le sud nous atteignons la ville du Lac Salé. Cette localité charmante est située à 7 milles du Lac, à la base des Monts Wahsatch; elle est ombragée de toutes parts par des arbres magnifiques; de nombreux conduits y amènent les eaux fraîches serpentant le long des flancs des montagnes voisines et entretiennent ainsi une riche et abondante végétation; partout où l'eau ne peut atteindre, le sol est sec et stérile et ne porte que des ***Atriplex*** et des ***Armoises***. La ville compte 25,000 habitants — la plupart Mormons — et possède de splendides constructions, tant publiques que privées.

Voici quelques renseignements sur l'Utah : c'est un pays situé entre le 37e et le 42e parallèle de latitude Nord, le 105e et le 114e degré de longitude à l'Ouest du méridien de Greenwich; sa longueur est de

325 milles, sa largeur de 300; sa population de 130,000 habitants. La chaîne des monts Wahsatch, courant du nord au sud, la divise en deux parties égales; chacune de ces moitiés est à son tour subdivisée par les Monts Uintah, qui vont de l'est à l'ouest perpendiculairement aux premiers: l'intersection des deux systèmes se fait près de la ville du Lac Salé. Toute la moitié orientale est drainée par le Colorado et ses tributaires; elle est nue, stérile, habitée seulement par des tribus errantes d'Indiens. La moitié occidentale fait partie du grand bassin continental. C'est une région subdivisée en plus petits bassins, où les eaux viennent se perdre dans des lacs salés sans issue ou dans de grandes plaines remplies d'une boue alcaline d'une profondeur insondable, couvertes de *Carex* (*Scirpus lacustris* Vahl.): l'eau s'épanche à leur surface et disparaît. — Le plus grand de ces bassins est celui du « grand Lac Salé »: il a 200 milles de longueur sur 40 à 50 de large; les cours d'eau qui l'arrosent sont surtout: au nord le Malade et l'Ours (long de 300 milles), à l'est l'Ogden, le Weber, etc.; et au sud le Jourdain (sortant du lac Utah) et quelques autres moins importants: il n'en existe pas à l'ouest. Le grand Lac Salé est au fond de ce bassin, à 4,260 pieds au-dessus de la mer; le contour de son rivage a 350 milles d'étendue, sa surface est de 3,000 à 4,000 milles carrés. Les sels de ses eaux détruisent et anéantissent toute végétation à portée de leurs atteintes; ses rives sont couvertes des larves minuscules de myriades de diptères, dont les cadavres communiquent à l'air une odeur nauséeuse. Ses ondes sont claires, limpides et transparentes comme de l'eau de roche; elles roulent paresseusement sous le vent, empêchées par leur forte densité de se briser en écume. C'est un lieu aimé des baigneurs, car les eaux en sont chaudes, et ils peuvent s'y laisser flotter au gré de leurs caprices, le corps à demi émergé. Une analyse exacte et complète de l'eau du Lac donne les résultats suivants :

Sel commun (chlorure de sodium).	11.735
Craie (carbonate de calcium)	0.016
Plâtre (sulfate de calcium)	0.073
Sel anglais (sulfate de magnésium)	1.123
Chlorure de magnésium	0.843
Résidu solide.	13.790
Eau.	86.210
	100.000

Cent grammes du résidu solide de l'évaporation des eaux renferment :

Sel commun	85.089
Carbonate de calcium.	117
Sulfate id	531
Sulfate de magnésium	8.145
Chlorure id.	6.118
	100.000

Comparées à d'autres eaux salées, celles du Lac donnent les résultats suivants :

A) Comme quantité proportionnelle de sels dissous :

	Eau	Sels
Océan Atlantique	96.5	3.5
Mer Méditerranée	96.2	3.8
Mer Morte	76.00	24.00
Grand Lac Salé	86.00	14.00

B) Comme poids spécifique, l'eau distillée prise pour unité :

Océan	1.026
Mer Morte	1.116
Grand Lac Salé	1.107

Ainsi que l'indiquent ces tables, le sel obtenu par évaporation des eaux du Lac est presque pur et directement utilisé sur une grande échelle. Les eaux du Lac sont amenées dans des bassins larges et superficiels, et évaporées sous l'action des rayons solaires : le sel reste et des centaines de tonnes en sont ainsi produites annuellement. Les mines en usent des quantités considérables pour la chloruration des minerais ; une propertion non moins forte est emballée et embarquée pour l'ouest, où il sert sans autre purification à des usages culinaires. Le goût diffère peu de celui du meilleur sel.

La vallée du Lac Salé est divisée par les monts Oquirrah qui s'étendent du Nord au Sud, jusqu'au lac où ils se brisent et se partagent en une rangée d'îlots élevés, jetés à travers ses eaux.

Dans le bassin de cette grande région se trouvent les vallées de San Pete, Cache, Rush, Skull, Strawberry et Sevier. Leur altitude moyenne est de 4 à 5000 pieds au-dessus de la mer, celle du bord le plus élevé du bassin étant de 5420 pieds. Il semble aujourd'hui surabondamment

prouvé que ces diverses nappes d'eau n'étaient jadis que des portions d'un grand lac recouvrant toute la contrée et traversé par les chaînes actuelles de montagnes, réduites à l'état d'îlots.

A plusieurs centaines de pieds au-dessus de la cité du Lac Salé se développent jusqu'à Ogden, Cottonwood et les monts Oquirrah les contours d'un ancien rivage, reconnaissable à l'inclinaison de sa pente, aux cailloux usés par les flots qui le parsèment et à d'autres indices aussi nets, aussi frais que si les eaux ne l'avaient quitté que d'hier.

Une autre remarque intéressante est que, depuis plusieurs années, le niveau de l'eau n'a cessé de monter dans ces bassins, révélant ainsi une augmentation d'humidité; la profondeur moyenne du grand Lac Salé est actuellement de 20 pieds, atteignant 60 pieds dans certains endroits: elle était à peine de 10 pieds en 1863.

Le climat de la vallée du grand Lac Salé sera nettement mis en évidence par la statistique suivante :

Bulletin météorologique, ville du G^{d}. Lac Salé, Utah 1875-78.

MOIS.	1875.				HUMIDITÉ.		1876.				HUMIDITÉ.	
	TEMPÉRATURE.						TEMPÉRATURE.					
	Moyenne.	Maxima.	Minima.	Écart.	°/o Humidité atmosphérique.	Pouces d'eau tombée en pluie.	Moyenne.	Maxima.	Minima.	Écart.	°/o Humidité atmosphérique.	Pouces d'eau tombée en pluie.
Janvier . . .	— 2.6	+ 10.6	— 15	25.6	61.8	3.05	— 0.9	+ 9	— 14	23	67.9	1.23
Février . . .	+ 0.9	+ 13.3	— 8.3	21.6	52.9	0.79	+ 1.9	+ 14	— 10.6	24.6	59.5	1.52
Mars	+ 1.8	+ 19	— 9.5	28.5	50.1	2.81	+ 0.9	+ 18.3	— 7.8	26.1	50.9	4.00
Avril	+ 10.2	+ 26	— 7.2	33.2	41.3	1.50	+ 9.2	+ 21.1	— 1	22.1	40.4	2.09
Mai.	+ 15.6	+ 29.4	+ 3.3	26.1	37.5	2.91	+ 13.7	+ 28.3	+ 1	27.3	47.7	4.30
Juin	+ 20.6	+ 34	+ 2.8	31.2	38.9	0.90	+ 18.8	+ 32.2	+ 6	26.2	32.7	0.09
Juillet	+ 23.7	+ 36	+ 11.7	24 3	30.0	1.01	+ 24.9	+ 36.5	+ 11	25.5	30.2	0.83
Août	+ 24.6	+ 38.3	+ 9	29.3	23.1	0.25	+ 22.6	+ 35	+ 7.8	27.2	29.3	0.92
Septembre . .	+ 20.4	+ 34	+ 7.8	26.2	31.1	1.22	+ 18.7	+ 32.2	+ 7.2	25	29.8	0.42
Octobre . . .	+ 15.2	+ 26	+ 0.6	25.4	31.6	1.36	+ 12.6	+ 28.3	— 1	29.3	47.3	3.27
Novembre . .	+ 5.6	+ 20	— 2.2	22.2	60,4	5.81	+ 4.2	+ 16.7	— 5	21.7	53.6	0.87
Décembre. . .	+ 1.9	+ 12.8	— 12.8	25.6	70.6	2.03	— 3	+ 7.2	— 10.6	17.8	89.2	1.80
P. l'année. . .	+ 11	+ 38.3	— 15	26.7	44.0	23.64	+ 10.3	+ 36	— 14	24.4	48.2	21.34

MOIS.	1877				HUMIDITÉ.		1878				HUMIDITÉ.	
	TEMPÉRATURE.						TEMPÉRATURE.					
	Moyenne.	Maxima.	Minima.	Écart.	°/o Humidité atmosphérique.	Pouces d'eau tombée en pluie.	Moyenne.	Maxima.	Minima.	Écart.	°/o Humidité atmosphérique.	Pouces d'eau tombée en pluie.
Janvier . . .	— 2.3	+ 10	— 16	26	74.9	0.87	— 1	+ 11	— 15	26	64.8	1.07
Février . . .	+ 0.9	+ 13	— 9.7	22.7	75.3	0.38	+ 0.4	+ 15.6	— 6.7	22.3	66.2	3.49
Mars	+ 9	+ 23	— 2.2	25.2	52.9	2.93	+ 8.1	+ 23	— 2.8	25.8	52.6	2.54
Avril	+ 9.2	+ 21	— 1	22	48.6	2.14	+ 9.9	+ 23	— 1	24	43.4	2.63
Mai.	+ 13.7	+ 28.3	+ 1	27.3	42.1	3.49	+ 13.4	+ 28.3	+ 1	27.3	39.0	2.50
Juin	+ 18.8	+ 32.2	+ 6	26.2	29.7	0.80	+ 20.8	+ 34	+ 7.2	26.8	30.7	0.35
Juillet. . . .	+ 25.7	+ 36.7	+ 10	26.7	24.1	0.02	+ 25.4	+ 35.6	+ 11	24.6	26.2	1.08
Août	+ 24.6	+ 35.6	+ 11.7	23.9	25.1	0.28	+ 25.8	+ 36	+ 15.6	20.4	33.7	0.81
Septembre . .	+ 18.3	+ 32.2	+ 5.6	26.6	31.5	0.90	+ 15.8	+ 33.3	+ 3.3	30	37.0	3.15
Octobre . . .	+ 10.6	+ 26.7	— 4	30.7	41.0	2.41	+ 9.2	+ 25.6	— 5.6	31.2	44.5	1.39
Novembre . .	+ 4.5	+ 15.6	— 9.4	25	55.4	1.02	+ 5.9	+ 20	— 5.6	25.6	54.6	0.63
Décembre . .	— 0.2	+ 10.6	— 13.3	23.9	68.1	1.11	— 1.3	+ 13.3	— 13.3	26.6	59.1	0.11
P. l'année. . .	+ 11	+ 36.7	— 16	25.6	47.4	16.35	+ 11	+ 36	— 15	25.6	45.9	19.75

N. B. — Les degrés thermométriques sont réduits à l'échelle centigrade; le °/o d'humidité représente la quantité de vapeur d'eau renfermée dans l'air, celle que l'air peut contenir sans qu'il y ait pluie étant figurée par 100.

Température, Pluie, Humidité.

SAISONS.	TEMPÉRATURE. Moyenne.	Maxima.	Minima.	Écart.	HUMIDITÉ. °/o Humidité atmosphérique.	Pouces d'eau tombée en pluie.	Jours de pluie.
Pendant l'année . .	+11	+36.7	—15.6	52.3	46.4	20.27	92
Hiver	— 0.3	+13.3	—15	28.3	67.4	4.37	28
Printemps	+ 8.6	+29.3	— 5.6	34.9	45.4	8.46	30
Eté.	+23.2	+36.8	+ 5.4	31.4	29.5	1.83	12
Automne	+10.8	+32.9	— 5.6	38.5	43.2	5 61	22

Variations diurnes de température au fort Douglas. — 500 pieds au-dessus de la ville.

MOIS.	7 A. M.	2 P. M.	9 P. M.	Var. diurnes.	°/o de malades.
Janvier.	— 2.2	+ 1.7	— 1.7	3.9	33.60
Février.	— 5	+ 1.1	— 4.4	6.1	31.30
Mars.	+ 0.6	+ 8.3	+ 4	7.7	32.33
Avril	+ 3.3	+ 10	+ 5	6.7	36.42
Mai	+ 7	+ 13	+ 8.3	6	28.74
Juin.	+ 16	+ 25	+ 18	9	29.28
Juillet	+ 20	+ 29.4	+ 22.8	9.4	23.86
Août.	+ 18	+ 26.7	+ 20.6	8.7	25.38
Septembre.	+ 13.3	+ 23.3	+ 16.7	10	20.00
Octobre	+ 5	+ 13.3	+ 7.2	8.3	21.97
Novembre.	+ 3.3	+ 11.6	+ 5	8.3	38.68
Décembre	— 5.6	+ 10.6	— 4.4	16.2	40.50

Bulletin météorologique fort Douglas, ville du G[d] Lac Salé.

ANNÉES.	Moyenne.	Maxima.	Minima.	Écart.	Quantité d'eau tombée en pluie, exprimée en pouces.
1863	11.63	+ 39.4	— 14	53.4	7.47
1864	11.23	+ 36	· 15.6	51.6	14.92
1865	10.06	+ 38	— 14.5	52.5	15.51
1866	11.04	+ 34.4	— 12.3	46.7	22.29
1867	11.50	+ 35	— 18	53	26.14
1868	10.37	+ 35.6	— 15	50.6	17.25
1869	12	+ 36	— 14	50	22.32
1870	10.92	+ 35.6	— 15.6	51.2	20.96
1871	11.72	+ 40	— 13.3	53.3	23.12
1872	10.23	+ 32.8	— 18	50.8	18.12
1873	9.59	+ 36.7	— 16	52.7	17.37
1874	10.10	+ 36	— 13.3	49.3	19.55
1875	10.59	+ 35	— 12.3	47.3	21.07
·1876	10.36	+ 37.2	— 13.3	50.5	18.31
1877	10.56	+ 36.7	— 15	51.7	14.52
1878	10.71	+ 34	— 13.3	47.3	17.86
Moyenne pend. 16 ans.	10.79	+ 36	— 15	51	18.58

Il résulte de ces statistiques :

Que Juillet et Août sont les mois les plus chauds, Décembre et Janvier les plus froids;

Que l'écart mensuel diffère peu entre les mois d'été et les mois d'hiver;

Que les quatre mois de chaleur ont, à 9 heures du soir, une température moyenne de 14°: aussi les nuits sont-elles délicieusement fraîches.

Le climat de l'Utah est sensiblement le même que celui de l'Arizona et du Nouveau-Mexique; le thermomètre descend rarement jusque — 18°; la neige ne s'y accumule qu'exceptionnellement sous une certaine épaisseur et ne tarde pas à fondre. Le bon temps commence vers le milieu de Mars: arbres et plantes de tout genre reprennent subitement vie et vigueur, l'air est clair et pur: à peine un rare nuage vient-il ternir l'éclat du ciel. Cet état de choses continue jusque vers fin Juin: à ce moment le sol se dessèche et se crevasse, des vapeurs alcalines emplissent l'air, les sources tarissent, la végétation languit et meurt, excepté sur les montagnes, où elle persiste encore pour périr vers la fin Août, sous les atteintes meurtrières des premiers froids.

Les ressources de l'Utah consistent surtout dans ses mines inépuisables d'or, d'argent, de plomb, de fer, de houille etc. Ses habitants, mormons pour la plupart, appartenant surtout aux races germaniques, sont des gens industrieux et paisibles; mais ils n'ont pas de prêtres, et la polygamie qui y règne en maîtresse a détruit la sainteté de leurs foyers et amené la dégradation sociale à un point tel qu'il est exceptionnel d'y trouver une jeune fille de 15 ans encore vierge — tandis que les cas d'illégitimité y abondent, et font de cette ville, plus que d'aucune autre cité des Etats-Unis, le boulevard et le refuge de la prostitution. Cependant l'autorité supérieure est déjà parvenue à supprimer ce que les institutions de cette secte présentent de plus révoltant; et bientôt, sans doute, la polygamie aura vécu et les mormons seront devenus un peuple heureux et respectable.

La flore de l'Utah est toute spéciale : la végétation est celle d'une région isolée, caractérisée par de nombreuses espèces des terres alcalines et par les plantes des vallées sèches et des collines particulières à ce grand bassin continental. Vers l'ouest, peu d'espèces des rivages de

l'Océan Pacifique ont traversé les Sierras pour venir peupler cette région. Au nord, les plantes arctiques n'y croissent que sur quelques montagnes élevées, et les végétaux de basse altitude, abondants dans l'Idaho, le Montana etc., y sont à peine représentés; à l'est, les plantes communes au Colorado n'y existent que sur les mont Uintah et accidentellement sur les monts Wahsatch; au sud, la grande masse des espèces de l'Arizona et du sud de la Navada — régions limitrophes à l'Utah — constituent la flore des vallées profondes et des collines jusqu'à la limite nord du territoire.

La Flore de l'Utah peut se diviser en deux grands groupes : celle des ***Bassins***, celle des ***Montagnes***. — La flore des bassins se divise à son tour en flore des ***terres alcalines*** et flore des ***prairies***. La première, occupant les fonds bas et alcalins de tous les bassins, s'étend jusque dans la Californie et le sud de l'Arizona. Les plantes qui la caractérisent sont les suivantes : ***Sarcobatus vermiculatus*** Torrey, ***Spirostachys occidentalis*** Watson, ***Sueda depressâ*** Led., ***S. fruticosa*** Forsh. var., ***Spartina gracilis*** Trin., ***Brizophyrum spicatum*** Hooker, ***Atriplex confertifolia*** Watson, ***Spergularia media*** Presl., ***Heliotropium curassavicum*** L., ***Triglochin maritimum*** L., ***Sesuvium portulacastrum*** L., ***Salicornia herbacea*** L., ***Glyceria aëroïdes*** Thurber, etc. Parmi les espèces de prairies — y compris les plantes aquatiques — non rencontrées sur les montagnes, je signalerai : ***Scirpus validus*** Vahl., ***Erythraea Nuttalii*** Watson, ***Castilleia minor*** Gray, ***Potamogeton gramineus*** L. var., ***P. pauciflorus*** Pursh, ***Zannichellia palustris*** L., ***Aster Nuttalii*** Gray, ***A. falcatus*** Lindley, ***Glycyrrhiza lepidota*** Nutt., ***Gaura parviflora*** Dougl., ***Brachyactis frondosa*** Gray, ***Solidago occidentalis*** T. et G., ***Iva axillaris*** Pursh, ***Senecio hydrophilus*** Nutt., ***Lactuca pulchella*** DC., ***Asclepias speciosa*** Torrey, ***Carex Jamesii*** Torrey, ***Vilfa aëroides*** Trin., ***Elymus condensatus*** Presl., ***Beckmannia auraeformis*** Host., ***Erigeron canadense*** L., ***Glaux maritima*** L., ***Sparganium eriocarpum*** Eng., ***Phragmites communis*** Trin., ***Hordeum jubatum*** L., etc. etc.

La végétation des montagnes se divise en flore des ***Montagnes*** proprement dite et flore des ***Collines***. La première se développe à partir de 7,000 pieds d'altitude, la seconde descend do ce niveau jusqu'aux vallées. — A cause de l'absence complète de montagnes élevées dans la chaîne des monts Wahsatch (où la plus haute ne

dépasse pas la zone des bois de charpente) et de la quantité considérable de neige qui y tombe en hiver pour fondre presque complètement sous les rayons ardents de l'été, il existe en ces régions un mélange confus et irrégulier d'espèces alpines et subalpines, et j'y rencontre, croissant pêle mêle à côté les unes des autres, des plantes telles que: *Ranunculus adoneus* et *Epilobium angustifolium*, *Mertensia siberica* et *Triticum repens*, etc., etc., etc. Au delà de deux milles pieds d'altitude grandissent les espèces suivantes — étrangères au Colorado: *Galium bifolium* Watson, *Townsendia serpigera* Eaton, *Helianthella Parryi* Gray, var. *multicaulis* Gr., *Lupinus laxiflorus* Dougl., *L. argenteus* Pursh, *Glycosma occidentalis* Nutt., *Aster elegans* T. et G., *A. adscendens* Lindley var., *Erigeron ochroleucum* Nutt., *E. caespitosum* Nutt., *Melica poaëoïdes*, *Aëra danthonioïdes* Trin., *Draba alpina* L. var., *Artemisia discolor* Dougl., *Chaenactis Douglasii* H. et A. var., *Mimulus Lewisii* Pursh, *Mimulus moschatus* Dougl., *Collomia aggregata* Porter var. *attenuata* Gray, *Linum Kingii* Watson, *Rudbeckia occidentalis* Nutt., *Aplopappus macronema* Gray, *Phlox canescens* T. et G., *Polygonum coarctatum* Dougl. var. *minus* Meisn., *Astragalus* sp. nov.? *Angelica pinnata* Watson, *Aster Kingii* Eaton, *A. asperugineus* Eaton, *Aquilegia flavescens* Watson, *Ivesia Gordoni* T. et G., *I. unguiculata* Gray, *Peucedanum graveolens* Watson, *Orthocarpus Tolmiei* Hooker, *Plantago iriopoda* Torrey, *Stellaria Kingii* Watson, *Aspidium lonchitis* Sw., *Puccinia aberrans* Peek sp. nov., etc. etc.

Les plantes étrangères au Colorado croissant dans l'Utah entre 5000 et 7000 pieds d'altitude sont: *Aecidium Giliae* Peek sp. nov., *Sedum debile* Watson, *Gilia Watsoni* Gray, *Cercocarpus ledifolius* Nutt., *Aplopappus suffruticosus* Gray, *Hieracium Scowleri* Hooker, *Lophanthus urticifolius* Benth., *Eriogonum Kingii* T. et G. var., *Polygonum* sp. nov.? *Sphaeralcea acerifolia* Nutt., *Spiraea coespitosa* Nutt., *Epilobium glaberrimum* var. *latifolium* Barbey (voir flore de la Californie), *Zauschneria californica* Presl., *Lepidium montanum* Nutt., var. *alpinum* Watson, *Mimulus rubellus* Gray, *Gnaphalium palustre* Nutt., *Anaphalis margaritacea* Benth., *Erigeron densphyllum* Eaton, etc., etc...

Je ne puis, en parlant de la flore des collines, invoquer les résultats de mes études personnelles, car les plantes qui la composent fleurissent très tôt et étaient passées longtemps avant mon arrivée dans l'Utah.

Mais j'espère y revenir la saison prochaine pour recueillir les espèces caractéristiques de cette partie intéressante de la flore d'Utah. Les explorations dirigées par Clarence King y signalent 305 espèces dont 54 spéciales au bassin, un grand nombre communes seulement avec l'Arizona, le Nouveau-Mexique et le sud de la Californie, et une seule trouvée plus au nord!

La Flore alcaline se compose exclusivement de *Chénopodiacées*, *Crucifères*, *Composées* et *Graminées*; celle des prairies de *Graminées*, *Cypéracées*, *Scrophulariées*, *Légumineuses* et *Rosacées;* celle des montagnes de *Composées*, *Légumineuses*, *Cypéracées*, *Rosacées*, *Graminées*, *Caryophyllées*, *Renonculacées* et *Scrophulariées*. La famille la plus richement représentée dans l'ensemble de la flore est celle des Composées; puis viennent — dans l'ordre de leur abondance — les Graminées, les Légumineuses, les Scrophulariées, les Crucifères, les Rosacées, les Polygonées et les Cypéracées.

Mes tournées d'exploration dans l'Utah, commencées le 18 Juillet, se continuent pendant deux semaines le long du Lac Salé et dans ses environs. Je parcours le pays dans tous les sens depuis la « Pointe du Lac », à 20 milles vers l'ouest, jusqu'à la « Chute de la Rivière de la Cité », à 6 milles vers l'est. Je passe quatre semaines à Alta, dans les Monts Wahsatch, à 30 milles au sud-est de la ville du Lac Salé. C'est là que les Monts Uintah viennent croiser la chaîne des Monts Wahsatch : plusieurs pics s'y élèvent à la hauteur de 12000 pieds et gardent pendant toute l'année leur blanc manteau de neige; je grimpe jusqu'au « Mont Chauve », le plus élevé de cette région. On croirait y voir une zone de bois de charpente, si l'extrême rapprochement des arbres et du sommet dénudé ne tendait à faire considérer celui-ci tout simplement comme un des espaces découverts qui se trouvent souvent juste à la base de cette zone. Là je trouve tout au sommet: *Ivesia unguiculata* Gray?; *Aster asperugineus* Eaton; *Erigeron caespitosum* Nutt.; *Puccinia aberrans* Peek, sp. nov. et une foule d'autres bonnes espèces. C'est sur cette montagne que se développent les espèces les plus nombreuses et les plus intéressantes de la région: aussi a-t-elle été explorée quantité de fois et dans toutes les directions. Les lacs de Cottonwood — magnifiques nappes d'eau alpestres situées sur le versant oriental des Monts Wahsatch — me procurent aussi de nombreuses plantes spéciales à cette localité. Tout

près, aux environs des Lacs Jumeaux, je rencontre plus que partout ailleurs des espèces représentatives de la flore du Colorado. — En traversant le point culminant de la chaîne, je recueille divers spécimens intéressants. Vers le milieu d'août la végétation du sommet des montagnes se dessèche et périt, ne laissant presque plus rien à recueillir parmi les espèces, peu nombreuses du reste, qui ne figurent pas encore dans ma collection. Aussi, tout en récoltant en chemin quelques rares plantes clairsemées au milieu d'une végétation tordue et brûlée sous les rayons ardents du soleil, m'empressé-je de regagner la ville du Lac Salé, d'où je fais une courte excursion à la gorge de Bingham située 30 milles au delà vers le Sud-Ouest, sur la chaîne des Monts Oquirrah. Mais la végétation y est flétrie et desséchée, le sol nu et crevassé, et le vent balaie des montagnes voisines d'épais nuages de poussière qui obscurcissent l'air tout le long du jour: aussi la moisson que j'y récolte est-elle insignifiante. Je retourne enfin à la ville du Lac Salé et clôture mes excursions le 27 Août.

C'est ainsi qu'en six semaines je suis parvenu à composer une collection de 550 spécimens végétaux, et un résultat aussi inespéré provient en partie de l'intérêt que le personnel des diverses lignes — Union Pacifique, Utah Central, Wahsatch et Bingham-Cañon — a montré pour les explorations auxquelles je me livrais, en me procurant la ressource précieuse d'un transport facile et rapide d'une localité à l'autre: aussi suis-je heureux de saisir cette occasion de lui témoigner publiquement toute ma gratitude. Semblable facilité m'a, du reste, été offerte cette année dans le Colorado, sur les lignes de Denver, Rio Grande et Colorado-Central. Je croirais manquer aux devoirs de la reconnaissance en ne mentionnant pas aussi l'aide que m'ont prêtée M. J. Lynch, le professeur Brenner, etc.

Il ne me reste plus à présent qu'à dire deux mots de la région où je me propose d'herboriser pendant la saison prochaine (1880). — De 263 espèces récoltées par un éminent botaniste dans le sud de l'Utah, 17 seulement figurent sur ma liste — et dans sa nomenclature ne sont mentionnées que 3 Graminées, 2 Fougères et un seul Champignon. Sans doute bien des espèces — nouvelles peut-être, bien rares à coup sûr — appartenant aux classes végétales inférieures ont été omises par ce savant. Mon intention est donc d'herboriser dans cette région autour de

St-Georges, à l'embouchure de la grande chute du Colorado, sur le Rio Virgin, le Muddy et dans la contrée environnante. Après quoi je me dirigerai au nord vers le grand bassin pour y recueillir la flore des vallées sèches et des collines, qui m'a fait défaut en 1879. Et tout me fait espérer, dans ce voyage, la récolte d'une excellente collection.

TABLE DES MATIÈRES.

PREMIER VOYAGE. — UNE EXCURSION AU COLORADO.

2e VOYAGE. — EXPLORATION DANS LE FAR WEST.

TABLE ALPHABÉTIQUE DES PLANTES RÉCOLTÉES DANS LA PREMIÈRE EXCURSION.

M

N

O

P

TABLE ALPHABÉTIQUE DES PLANTES RÉCOLTÉES DANS LA SECONDE EXCURSION.

D

E

G

H

I

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

U

V

Z

TABLE DES MATIÈRES.

PREMIÈRE PARTIE. — DOCUMENTS PRÉLIMINAIRES.

DEUXIÈME PARTIE. — ACTES DU GOUVERNEMENT.

TROISIÈME PARTIE. — RAPPORTS DES SOCIÉTÉS ET DES ÉCOLES DE L'ÉTAT.

QUATRIÈME PARTIE.

Publications de la Fédération des Sociétés d'horticulture de Belgique :

Bulletin de la Fédération des Sociétés d'borticulture de Belgique, 1860 à 1879, 19 volumes in-8°, prix du volume . . . . 5 fr.

Bulletin pour 1860. — Documents concernant la fondation. Floraison d'un *Agave americana*, par M. Rigouts.

Bulletin pour 1861. — Monographie des Populus, par M. A. Wesmael. — Plantation d'un jardin fruitier, par M. Buisseret, etc.

Bulletin pour 1862. — L'Ardenne par M. F. Crépin. — Les Ormes, par M. Wesmael. — Le jardin fruitier, par M. F. Pousset. — Les fécondations croisées, par M. Wesmael.

Bulletin pour 1863. — Monographie des Groseilliers, par M. Wesmael. — Catalogue raisonné des arbres de pleine terre, etc.

Bulletin pour 1864. — L'acclimatation végétale, par M Morren. — Monographie des Saules, par M. Wesmael. — Traité d'Entomologie horticole, par M. Dubois, — Souvenir d'Allemagne, par M. Morren.

Bulletin pour 1865. — Flore forestière de Belgique, par M. A. Wesmael.

Bulletin pour 1866. — Esthétique florale, par M. De Puydt. — Les Composées potagères, par M. Van Berghem. — Flore exotique, par MM. Schnizlein et Morren, etc.

Bulletin pour 1867. — Catalogue raisonné des plantes ornementales, par M. G. Delchevalerie. — Des Platanes cultivés dans les jardins de Belgique, par M. A. Wesmael.

Bulletin pour 1868. — L'Exposition quinquennale de Gand de 1868. — Les floralies Girondines, par M. de Cannart d'Hamale. — L'azote et la végétation, par M. Damseaux. — Instructions pomologiques, par M. Koch.

Bulletin pour 1869. — Biographie de V. van den Hecke de Lembeke. — Les jardins en Egypte, par M. Delchevalerie. — Les Chênes d'Amérique, par M. A. Wesmael.

Bulletin pour 1870. — Mémorial du naturaliste et du cultivateur, par MM. Morren et De Vos.

Bulletion pour 1871. — Alex. Bivort, par M. Rodigas. — Exposition de Londres. — Le Dattier, par M. G. Delchevalerie.

Bulletin pour 1872. — La Flore de Cordova, par M. O. de Malzine. — Les jardins botaniques du monde. — Les Sociétés d'horticulture de Belgique.

Bulletin pour 1873. — L'exposition quinquennale de Gand en 1873. — Biogr. de L. JACOB-MAKOY, par M. ED. MORREN. — Biogr. de GODIN, par M. F. NÈVE. — L'horticulture à Londres, par M. COS. — Correspondance botanique, par M. ED. MORREN.

Bulletin pour 1874. — CH. DE L'ESCLUSE, par M. ED. MORREN. — Correspondance botanique, 3e édition. — Exposition de Vienne en 1873.

Bulletin pour 1875. — Floralies Colonaises. — Mathias de l'Obel, par M. ED. MORREN. — La question des examens universitaires, par M. ED. M. — La théorie des plantes carnivores et irritables, par M. ÉD. M. — Correspondance botanique, 4e édition, par M. ÉD. M. — L'énergie de la végétation, par M. ÉD. M.

Bulletin pour 1876. — Floralies bruxelloises. — Actes du Congrès intern. de botanique horticole. — Princ. élément. de Physiologie vég. — Correspondance botanique, 5e édition.

Bulletin pour 1877. — Flore liégeoise. — Correspondance botanique, 6e édition.

Bulletin pour 1878. — Floralies de Gand en 1878. — Nomenclature des fruits belges, par M. GILBERT. — Correspondance botanique, 7e édition. — *L'Horticulture à l'Exposition universelle de 1878*, par M. G. DELCHEVALERIE.

Bulletin pour 1879. — Une excursion botanique au Colorado. — Correspondance botanique, 8e édition.

Bulletin du Congrès international de pomologie, à Namur, 1 vol. in-8°, 1862 . . . . 3 fr.

Bulletin du Congrès international de botanique et d'horticulture, réuni à Bruxelles en 1864, 1 vol. in-8°, 1864 . . . . 5 »

Actes du Congrès international de botanique horticole, réuni à Bruxelles le 1er mai 1876, 1 vol. in-8°, 1877 . . . . 3 »


3 2044 103 102 877